QUEDATESUP GOVT, COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Raj.)

Students can retain library books only for two weeks at the most.

BORROWER'S	DUE DYATE	SIGNATURE
1		
		•
ļ	ļ	
ļ		
	1	

व्यष्टि-अर्थशास्त्र (MICROECONOMICS)

व्यष्टि-अर्थशारू

(MICROECONOMICS)

(राजस्थान व अजमेर विश्वविद्यालवों के द्वितीय वर्ष कला के 1993 के नवीनतम् पाठ्यक्रमानुसाद तथा जोधपुद, उदयपुर व जन्य विश्वविद्यालयों के लिए व्यष्टि अर्धशास्त्र पर आयुनिक पाठ्यपुस्तक)

> लक्ष्मीनारायण नाधूरासका पूर्व रीडर, अर्थशास्त्र विभाग, राजस्यान विश्वविद्यालय, जयपुर



ंकॉलेज बुक हाउस चौड़ा रास्ता, जयपुर प्रकाशक :

हर्पवर्धन जैन, कॉलेज बुक हाउस, चौड़ा रास्ता, जमपुर- 3 फोन : 42750



o लक्ष्मीनारायण नायूरामका

CBHŁ

लेखक द्वारा रचित अर्थशास्त्र पर छात्रोपयोगी पुस्तकें—

- आर्थिक अवधारणाएँ व विधियाँ
- 2. राजस्थान को अर्थव्यवस्था
- 3. व्यप्टि-अर्थशास्त्र
- भारतीय अर्थव्यवस्था
- भारतीय अर्थव्यवस्था व विकास की प्रक्रिया
- 6. अर्थशास्त्र में गणित के प्रयोग

आठवां संस्करण, सत्र 1992-93

(राजस्थान के नवीनतम पाद्यक्रम के अनुसार सामग्री सहित)

मूल्य : 75.00 रुपये

मुद्रक : लोमस आफसेट प्रेस, दिल्ली।

आठवें संस्करण की प्रस्तावना

में मोनाथी प्रकाशन, मेरठ का आपारी हूँ जिन्होंने इस पुस्तक के सात संस्करण प्रकाशित किये। अब परिवर्तित परिस्थितियों में इसका भानी प्रकाशन कॉलेब चुक हाउस, जयपुर के द्वारा किया जा रहा है। पुस्तक के इस आठवें संस्करण को रावस्थान विश्वविद्यालय के द्वितीय वर्ष (कला) के 1993 के पादकमादुमार व्यवस्थित करने का प्रवास किया गमा है। इसमें एक स्वतन्त अध्याप में बाजार कीमतों, प्रशासित कीमतों, टोहरे बाजार की कोमतों, नियन्तित कीमतों व काले बाजार की कीमतों का तुलनात्पक विवेषन प्रसुत किया गया है, को प्रायः अन्यद्य सुत्तभ नहीं होता। एक नवीन अध्याय में 100 चुने हुए वस्तुनिक व सपु-प्रश्नों के उत्तर-संकृत दिये गये हैं विनको पढ़ने से विद्यार्थि औक प्रकार की दृष्टियों व कठिनाइयों से अपने आपको नवा सकेंगे। इससे प्रतियोगी परीक्षा के विद्यार्थियों को भी काफी लाभ होगा।

शेष अध्यादों में पूर्व संस्करण को संस्थना को कायम रखा गया है ताकि जोधपुर विश्वविद्यालय के पाउपक्रमानुसार विधिन विषयों का विवेधन शामिल किया जा सके। पुस्तक के प्रश्नोत्तर भाग में व्यष्टि अर्पशास की स्नावक स्तियेय मानक रचनाओं को सूची दी गयी है जिनका इस रचना में पूतकाल में उपयोग किया गया है और आगामी सस्करणों में इस प्रक्रिया को अधिक सिक्रव च तीज किया जायगा ताकि व्यष्टि अर्पशास के सिन्दानों को सरक्ष उदाहरणों, विशे व सार्याचयों के माध्यम से स्पष्ट किया जा सके।

अच्यापकों से निवेदन है कि इस रचना को अधिक उपयोगी बनाने के लिए आवश्यक सुझाव रें जिनको व्यक्तिसः, स्वीकार किया जायगा।

में इस रचना के नवे प्रकाशक श्री हर्षवर्धन चैन का हार्दिक आभारी हूँ जिनके विरोध प्रयास से इसे राजस्थान विश्वविद्यालय के नवीनतम् पाद्यक्रम के अनुरूप प्रस्तुत करना सम्भव हो सका है।

> सक्षीनस्थण नाबूसम्बा, बी-17-ए, चीम् सउस कॉलोनी, 'सी' स्कीम, जयपुर

फोन:381361

UNIVERSITY OF RAJASTHAN

B.A. Part II (10+2+3 Pattern) 1993 Paper I: MICROECONOMIC THEORY

(SYLLABUS)

Section - A

Theory of Consumer Behaviour. Utility Analysis. Law of Demand, Own and cross elasticities of demand. Income elasticity of demand. Indifference Curves. The Derivation of Demand Curves, Income Consumption Curves. Relation between elasticity and marginal revenue and total revenue. Consumer's Surplus.

Section - B

Production — Nature of production decasions— fixed and variable inputs. Production Function. Optimum factor combinations. Law of variable proportions and returns to scale. Cost Curves. Different concepts of costs (real cost, money cost and opportunity cost)

Determination of onlipit and price of the firm and industry under perfect competition, monopoly and monopolistic competition in the short and long run. Concept of market prices, administered prices, controlled prices, dual prices and black market prices.

Section - C

Nature of factor markets. Pricing of factors of production. Marginal productivity theory. Concept of rent and quasi-rent. Ricardian theory of rent. Marginal productivity and bargaining theories of wages. Interest and discount rate. Time preference, loanable funds and liquidity preference theories of interest. Profit normal profits, risk and uncertainty bearing.

Books Recommended:

- Leftwitch. The Price System and Resource Allocation (Hindi and English Editions).
- R. Bilas, Microeconomic Theory: A Graphical Analysis (Hindi and English Editions).
- 3. H.L.Ahuja, Advanced Economic Theory.
- 4. Bach, G.L. (1977), Economics, 9th ed. Prentice Hall of India, New Delhi.

ŝ

- Rohinson, J. and J., Eatwell (1973), An Introduction to Modern Economics, McGraw Hill
- Stonier and Hague (1972), A Text Book of Economic Theory, 4th ed. (Longman Group Ltd., London)
- 7. Salvatore, Microeconomic Theory, Schaum Series.

UNIVERSITY OF JODHPUR SYLLABUS

DADEDI ECONOMIC THEORY-I

Economics - A Logic of choice, positive and normative Approaches. Unit 1 Macro and Micro Economics Methods of Economic Analysis-Inductive and Deductive, Statics and Dynamics

REQUIRED READINGS

Seth. M.L. Principles of Economics Chaps 1, 2, 3, 4 & 5

Nathuramka Micro Economics (Hinds), Charis 4 6, 7, 8

Unit 2 Theory of Demand - Law of Demand Utility Approach

Indifference curve Approach Elasticity of Demand Price, Income and Cross Elasticity

Revenue- Total, Marginal and Average

Concept of Consumers surplus

REQUIRED READINGS

Nathuramka Micro Economics (Hindi), Chaps 11, 12, 13, 14, 15

Theory of Production - Introduction, Laws of Returns to Factors and Unit 3 Returns to Scale

Cost - Short run and Long run

Concept of Isoquants, Isocosts, Production Possibilities curves

REQUIRED READINGS

Nathuramka Chs 24, 25, 26, 27

Unit 4 The Commodity Market - Market Demand and Market Supply Price and Output determination

Perfect Competition Supple and Discriminating Monopoly, Monopolistic Competition (Chamberlin's Group Equilibrium)

REQUIRED READINGS

Nathuramka Chaps 32, 33, 34

The Factor Market- Marginal Productivity Theory of Distribution Unit 5 Rent - Ricardian Quasi-rent and Modern Theories

Profit - Dynamic, Risk and Uncertainty Theories

REQUIRED READINGS

Nathuramka Chaps 38 40 43

। नीट - नये सस्करण में विषयों के अनुसार अध्यायों के बदले हुए क्रम को देखें ।]

UDAIPUR UNIVERSITY SYLLABUS Economic Analysis

SECTION - A

I. Introductory :

 Definition of Economics and Controversy Involved in the Definition of Economics, Nature of Economic Laws. Methods of Economic Analysis: Deductive and Inductive Methods. Basic concepts and tools of analysis-stocks and flows, equilibrium, Static, Dynamic, Partial and general equilibrium.

11. Consumer's Behaviour :

1. Consumer's Sovereignty

2. Theory of Consumer's Behaviour

Utility Approach: (1) Law of Diminishing Marginal Utility (2) Law of Equ-Marginal Utility (3) Consumer's Surplus (4) Law of Demand (5) Price, Income and Cross Elasticities of Demand (6) Measurement of Price Elasticity of Demand.

Indifference Curve Approach: (1) Law of Diminishing Marginal Rate of Substitution (2) Indifference Curves Characteristics (3) Consumer's Equilibrium with the help of Indifference Curves (4) Price Effect and Income Effect, ICC, PCC and Substitution Effect (5) Consumer's Surplus-Hickian Approach (with the use of diagrams).

III. Theory of Production:

(1) Production Function (2) Economies of Scale (3) Laws of Returns and Cost Curves. (4) Equilibrium of the Firm.

SECTION - B

IV. Price Determination :

1. Markets

Equilibrium in a Market, Time Element and Its Influence in Determining Price, Normal Price and Market Price of Firm and Industry.

Pricing and Output of Firm and Industry under Perfect Competition, Monopoly and Discriminating Monopoly in different periods.

V. Theory of Distribution :

- 1. Marginal Productivity Theory.
- 2. Rent-Ricardian, Scarcity Rent, Modern Theory of Rent, Quasi-Rent.
- Theories of Wages-Subsistence Theory, Wage-Fund Theory, Marginal Productivity Theory, Demand & Supply Theory.
- 4. Interest Classical Theory, Liquidity Preference Theory.
- 5. Profit As Rent of Ability, Risk Theory, Uncertainty Theory,

ECONOMICS MDS University, AJMER SYLLABUS

Paper-I Micro-Economic Theory

Note In this question paper nine questions will be set, three questions from each section Candidates have to answer five questions in all taking atleast one question from each section

Section A

Relations between Micro analysis, Macro analysis, Dynamic and static analysis (detailed study)

Utility analysis, Consumer's Surplus, Indifference curves The derivation of price consumption and income consumption curves from indifference curves Derivation of demand curve Elasticity of demand-Income elasticity of demand Measurement of the elasticity of demand

Section B

Production Function Law of variable Proportions (Returns) Combination of factors of production Optimum factor combinations Returns to scale Costs Curves Forms of Markets The concept of equilibrium price

Determination of output and price by the firm and the industry under perfect competition, monopolistic competition and monopoly in the short and the long neriods

Section C

The entrepreneurial function in a free market economy

Factors price determination-Marginal productivity theory & its application to land, labour and capital Ricardian & Modern theory of rent-quasi rent. Wage determination under perfect competition. Classical and Kaynesian. Theory of Interest Risk and uncertainty Theory of Profit.

Welfare Economics-Introductory approach

विषय-सूची

1.	अर्थव्यवस्या की आधारमूत समस्यार	
	(Basic Problems of Economy)	
2,	अर्पशास को प्रकृति व धेर	1
	(Nature and Scope of Economics)	
3.	आर्थिक नियम	2
	(Economic Laws)	
4	आर्थिक विश्लेषण की शाखाएँ : व्यक्ति-अर्थशास व समष्टि-अर्थशास	29
	(Branches of Economic Analysis : Microeconomics	
	and Macroeconomics)	
5	आर्थिक विरुत्तेषण . निगमन व आगमन विषियाँ	3
	(Economic Analysis: Deductive and Inductive Methods)	
6.	आर्थिक विश्लेषण : स्पैतिक व प्रावैगिक विधियाँ	4
	(Economic Analysis: Static and Dynamic Methods)	
7.	उपभोक्ता की माँग का सिद्धान्त : उपयोगिता-विश्लेषण	5
	(Theory of Consumer Demand : Utility Analysis)	
8,	ठपभोक्ता की माँग का सिद्धान्त : ठपयोगिता-विश्लेपण (क्रमस)	8:
	(Theory of Consumer Demand ; Utility Analysis)(Contd.)	
9.	माँग की लोच	9
	(Elasticity of Demand)	
10,	उपभोक्ता की माँग का सिद्धान्त : तटस्यतान्वत्र-विश्लेषण	11
•	(Theory of Consumer Demand : Indifference Curve Analysis)	
11	. उपभोक्ता की मचत	14
	(Consumer's Surplus)	
12	, बड़े पैमाने के तत्पादन की किफायहैं : आन्तरिक व बाह्य	16
	(Economies of Large Scale Production: Internal and External)	
13	. उत्पादन का पैमाना : बड़ा व छोटा	17
	(Scale of Production : Large and Small)	
14	. उत्पत्ति के नियम	17
	(Laws of Returns)	

15	समोत्पत्ति वक व समलागत रेखाए	176
	(Isoquants and Isocost Lines)	210
16	पैमाने के प्रतिफल	206
	(Returns to Scale)	200
17	लागत वक्र	220
	(Cost Curves)	
18	बाजार परिभाषा व विभिन्न रूप	235
	(Market Definition and Different Types)	
19	फर्य तथा उद्योग का सन्तुलन	252
	(Equilibrium of the Firms and the Industry)	
20	पूर्ण प्रतिस्पर्धा में कीमत व उत्पत्ति निर्धारण	261
	(Pricing and Output under Perfect Competition)	
21	एकाधिकार में कीमत व उत्पत्ति निर्धारण	274
	(Pricing and Output under Monopoly)	
22	एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में कीमत व उत्पत्ति निर्धारण	295
	(Pricing and Output under Monopolistic Competition)	
23	वितरण का सीमान्त वत्पादकता सिद्धान्त	304
	(Marginal Productivity Theory of Distribution)	
24	वितरण का आधुनिक सिद्धान्त तथा अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में साधन का उपयोग	318
	(Modern Theory of Distribution and Employment	
	of a Factor under Imperfect Competition)	
25	लगान	327
	(Rent)	
26	मजदूरी	341
	(Wages)	
27	ब्याज	358
	(Interest)	
28	लाभ	375
	(Profit)	
29	कोमत सम्बन्धी अवधारणाए— बाजार प्रशासित नियन्त्रित दोहरी व काले बाजार की कीमतें	385
	(Price-Concepts-Market Administered Controlled, Dual	
	and Black Market Prices)	
30	कल्याण अर्थशास्त्र- एक प्रारम्भिक विवेचन	398
	(Welfare Economics- An Introductory Approach	
31	चुने हुए प्रश्नों के उत्तर संकेत	412
-	(Guidelines for Answers to Selected Questions)	

भाग रुप्तान न प्रवाद न राज पर । यहा वर्षात बावपाच वायवा क क्षाबत्य स्टब्स का अनवा है। यदि एक शापन वा एक ही उपयोग होता तो मी सम्बवत पुनाद वी समस्या जीटन नहीं होती क्योंकि वह सामन उस विवेध उपयोग में सवा दिया जाता। अतः सीमित व वैरस्पिक उपयोग वाले साधनीं का बसीमित बावरपकताओं की पूर्ति में उपयोग बरने की रियति में चुनाव की समस्या उत्पन्न हो जाती है जिसका सम्ययन अर्थगारत में रिया जाता है। प्रोफेसर जे० के बेंगब्रंय ने अपनी धुस्तक 'The Affluent Society' में बदलाया ारमा जाता है। प्राफ्तस्र जर क वास्त्रय न जपना पुरतक 'The Allbuch Society' में बदलाया है कि अमरीका जैसे समझ राष्ट्रों के ग्रामय वीमितता नी ग्रामसमाओं के स्वात्र पर प्रामस्ता वस्त्रा न विपुतता में ग्रामसमाप्ते उत्पन्न हो गई है। इस ग्रामकष्य में यह कहता प्रतिव होगा कि बही जिपला ता प्रमाव कारी कम हो अया है वीनित चुनाव भी श्रामक्षा तो बहां भी बनी हो है। कारण यह है कि बहां के नामित्तों को यह भी तय करना होता है कि किन बातुओं का उत्पादन किया वाय, दिन विपियों ना उक्सोम किया वाय और मात का विवास किस गर्द किया नाय आहाँ। इसलिए निर्धनता पर विवय पा लेने से भी साधनों की सीमितता (scarcity of resources) व

तत्सम्बन्धी चुनाव की समस्या समाप्त नहीं हो जाती।

है। साल प्राया में इनका आदाय है किन बस्तुओं व खेवाओं का उत्पादन किया जाय, उत्पादन किस प्रकार से किया जाय और उत्पादित मान का निवतंत्र समाज के निवित्य सदस्यों में बैसे किया जाय । प्रत्येक वर्त्वस्थाय के समस्य से तीन केन्द्रीय नमस्याएँ होती हैं जिनका हल वह कपने दंग से निकानने का प्रवास करती है। अपतिकेश कर्त्यस्थाय कर्या निम्मे उत्पास बानी मिश्रास वर्त्वस्थायों में मून्य-प्रणानी की महायवा के इन प्रत्यों को हल किया जाता है, जविन समाजवारी या साम्यवादी देशों में इनका हल केन्द्रीय व विधायकतारी आधिक नियोजन की विधि को वरवाकर निकाल जाता है। किन्हाल हम इन केन्द्रीय समस्याजों की प्रकृति पर स्थान होंगे और आतो चलकर इनकी हन करने की विधियों पर प्रकार डाविंगे।

तीन आधारभृत या केन्द्रीय समस्याएँ

- (1) किस वस्तुओं का उत्पादन किया लाय व कित मालाओं में किया जाय गामनों की सीमितता का रात्पक्ष कर से यह परिणाम निकरतात है कि यदि उनका उपयोग एक सद्द के उत्पादन से अधिक सामा में किया जाता है के दूर परिणाम निकरतात है कि यदि उनका उपयोग एक सद्द के उत्पादन से अधिक सामा में किया जाता है के दूर परि चल्कु ज उत्पादन सम्म करना हो। दिखेरतात्र जब दिवति में जबकि सामनों के पूर्ण उपयोग की द्वारा विध्यान है) । इस प्रकार का सम्माम मीमित प्राप्त में के विद्यान किया निवास के विद्यान है । इस प्राप्त से स्वत्य के प्राप्त में के विद्यान किया निवास के विद्यान किया निवास निवास
- (2) बस्तुओं का उत्पावन विन विधियों का उपयोग करके किया जाय-एक बस्तु के उत्पादक की एक से अधिक उनकोड़ी विधियों हो सब्दी हैं। उत्पादक की विधिन्न विधियों में से असर्वाक विशिन्न प्रमुख उत्पाद होता है। हम वातर्ज हैं कि केवो में प्रयाद को विधिन्न प्रियमों में सम्वित्त विकि कु प्रमुख उत्पादक हैं कि केवो में प्रयाद को विधिन्न प्रमुख प्रमुख के साम अस्ति हैं। अस्ति के अस्ति केवा अस्ति हैं। अस्ति सम्बत्त हैं अस्ति विभाग बढ़ाकर उत्पादक किया बढ़ात है अस्ति विभाग बढ़ाकर स्था आस्ति की आस्त्र का साम साम प्रमुख की माना बढ़ाकर स्था आस्ति के सामित का माना में प्रमुख किया विभाग है। इसी प्रकार कराव के अस्त से में मिश्त अपना में यून करना प्रमुख केवा है। इस्तावन की विभिन्न स्था बढ़ाकर से अस्ति की विधि के से चुनाव करना पर सदस्त हैं। इस्तावन की विभिन्न समस्त हैं कुनाव की समस्त का स्थायन करना पर स्था है। इस्तावन की विभिन्न अस्ति की स्था केवा है। इस्तावन की स्था समस्त स्था की स्था करना की स्था समस्त स्था की समस्त करना की स्था समस्त स्था की समस्त करना की स्था समस्त स्था की समस्त करना की स्था समस्त समस्त
- (3) बहुएँ समान के सबस्यों में किस प्रकार विस्तित की बाती हैं—वर्षपारित्यों ने इस यात पर की प्यान दिया है कि राष्ट्रीन खर्राति का विदारण श्रीकरों, प्रीपतियों व सून्वमियों के बीच किन प्रकार से होता है। वाबारपावात समान में सहत्वों का नितरण (product distribution) मान के विदारण (income distribution) ने प्रसादित होता है। तिन व्यक्तियों की जानरती केंदी होती है उनके हिस्से में उत्पत्ति का साम भी अधिक आता है और ५० मानपत्नी सानों के हिस्से में उत्पत्ति का पाता है। हिस्से में उत्पत्ति का पोता अंदा है वा प्रकाद का साम भी अधिक आता है और ५० मानपत्नी सानों है। हिस्से में उत्पत्ति का पोता अंदा है। इसके तिए कर व व्यवन्यगानी का सहस्ता विदार को करने का प्रकाद किया बाता है। पतिकों पर कर सवसकर प्राच्य रागि का उत्पत्ति नियं का में के करनाया के निए किया आता है। यद कर्जु को अध्यान किया आता है। यद कर्जु को उत्पादन किनके निए किया बावपा, इस प्रस्त का महत्व बहुत क्या बावपा, इस प्रस्त का महत्व बहुत क्या बावपा, इस प्रस्त का महत्व बहुत क्या बावपा, इस प्रस्त का सम्यन्य विदारण-विद्वान्य (Ibeary of Distribution) के अन्तर्गत किया बाता है।

तीन अन्य समस्याएँ

हमने जगर प्रत्येक समाज के समक्ष पायी जाने वाली तीन केन्द्रीय या आधारपूर आंदिक समस्याओं ना उल्लेस निया है। क्या, कैंसे व निसके लिए—ये तीन समस्याएँ प्रत्येक कर्पस्यवस्या नी हुत जन्मी होती हैं। सेकिन रिचर्ड जी० निष्णे (Ruchard G Lipsey) ने तीन आर्थिक समस्याएँ वननायों हैं निनना हन भी प्रत्येक कर्यस्थयस्या नो निकालना होता है। ये समस्याएँ इस प्रनार है—

इसी प्रकार क्युओं का निवारण उस रया में अकार्यकुष्यत अपका परिया किसी का माना जायेगा जवकि ममान में विभिन्न व्यक्तियों के बीच इमका पुत्रविदरण करने से कम से कम एक स्पक्ति को अवस्य लाभ पहुँचे और साथ में अन्य किसी को हानि न उठानी पढ़ें। अद वस्तुओं का

ऐसा पुनवितरण समाज में वितरण की कार्यकुशनता को बड़ाता है।

समान को लाभ पहुँचाने के लिए उत्पादन व वितरण की बकार्यकुण्यताओं की समान्य किया जाना चाहिए। कार्यकुण्यता के प्रकार करणा-वर्षणास्त्र (Welfare Economics) में झाते है और यह अर्थशास्त्र की वाशी जटिल शाला मानी नयी है।

मही पर यह स्मरण रखना होगा कि उपर्युक्त बार समस्याएँ व्यक्ति अर्थशास्त्र (microeconomics) ने क्षेत्र में आती हैं। आगे की दो समस्याएँ समस्टि सर्थशास्त्र (macro-economics)

के अन्तर्गन आती हैं।

ा अत्याग लावा हूं।

(5) बता देश के सामनों का पूर्ण उपनीय हूं। रहा है, अवसा स्वा उनमें से हुए सामन केशार पड़े हूं—मीरित मापनों के बहार पड़े रहते में समस्य सुनने में जर्म अरथी सामती है, सैकिन समुद्रियति यह है मि विव सित व अर्थ-विकसित दोनों प्रवार ने देशों में उत्पार के दूर हुए सामन महं गारणों के माननू पड़े रह समते थि। हम बानते हैं नि उद्योग-प्रमान विक सित देशों में बहुआँ भी मोग में मिरावट आ नाने से बच-कारताने बन्द हो वाले हैं निवस औद्योगित प्रिक्त में से कार्य केला वाली है। वहां कार्य-प्रमान होने हैं, रूक्त मान होता है, निवस होने हैं, के सिक्त मान मान मीरावट आ नाने से विक सित होता है, निवस होने हैं, किल मान कार्य-प्रवार होने हैं, मिल मान मीरावट आ नाने से बहुआँ किल सित या विकासवील इस्पित मान देश में कार्य के सामन में अप का सुरा उपयोग नहीं हो पान विकस से नहत हुए प्रधा में में से स्वार में बहुत हुए इस हो मान की हो सो पान विकस से कहत हुए इस हो। प्रसान की से अप का प्रधा उपयोग नहीं हो पान विकस से कहत हुए इस हो। प्रसान की सितारी है।

1930 को दिरक्याणी जापिक सन्दी काफी यम्भीर किरम की थी। लाई कोल्ड ने 1936 में प्रकाशित अपनी पुस्तक "General Theory of Employment, Interest and Money" में सोधोपिक देशों में मात वी कमी है उत्तक्ष बेकारी का विश्लेषण व समायान प्रस्तुत करके आर्थिक

सिद्धान्त का क्षेत्र काफी विस्तृत कर दिया या।

भाषाय का पान काला है। सामनों के काल्युक रहने की समस्या का अध्ययन आयारार-वक्त के सिदान्त (Trade Cycle Theory) ने किया जाता है जो समस्य कर्मसास्त्र में आता है। इसका राष्ट्रीय जान के विस्तिपण से भी गहरा सम्बन्ध होता है।

(6) ह्या अर्थव्यवस्था की बस्तुओं व सेवाओं को उत्पन्न करने की समक्षा बढ़ पढ़ी है अपवा

प्रवास्थित बती हुई है—बहु प्रका भी अल्यन महत्वपूर्ण है कि अवैध्यवस्था की मान उत्तप्र
करते की समता वह रही है बबना यवाहियर की हुई है। उत्पादन-वमता के बढ़ने पर ही
अीवन-करत यह सरवाह । धारवास्य देवों ने विजाव न तकनीक का विकास करोः अपनी उत्पादन-दामवा का काफी विदास कर विवा है। यह आवरका दे कि एक देव भी उत्पादन-समता ना विकास नत्तवस्था की वारिक इिट-र से अधिक हो, अल्यास एक्ट-चहन का त्वर केना करने में कठिनाई हो जावेंगे। यह जानका बढ़ा कीच्यर दे कि एक देव की जायादन-समता दूगरे देव भी तुनना मे की जाया हो चर्च में पर प्रकार के प्रका सार्विक विकास (Theory of Economic Growth) के अन्तर्यंत बते हैं। आवक्त वर्षवास्त्र के इस क्षेत्र का काफी अध्ययन किया जा रहा है, दिससे दिकास के बारे में हुमारी वात्वकारी बढ़ी है, वेकिन इस क्षेत्र में अभी काफी अमुसम्मान करने की आवस्त्रकात नहीं है है।

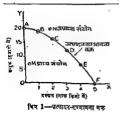
उत्पादन-सम्भावना वक की धारणा (Concept of Production Possibility Curve)

हमने क्यर वर्षव्यवस्था की विश्व समस्याओं का उस्तेस किया है उन्हें उत्पादन-सम्भावना करू की सहायता से सकता है । सेमुबरसन ने उत्पादन-सम्भावना यक की उत्पादन-सम्मावना सीमा या परिच (production-possibility inontier) बन्द सं संदोप में 'p-p frontier' बहा है। इसे वस्तु-स्थानारण यक (product transformation curve) भी पहते हैं। इन विक्रिय गामों की सर्वविद्या आगे चनकर बन्ने बाच सम्बट डो जायती।

किसी भी वर्षस्थारको में एक दिये हुए समय में यम, पूरी, प्राकृतिक साथन य तकनीकी मान का एक गिरिशत प्रश्नार होता है। भान भी विश्वे इन साथनों का सम्बोध केयल दो पदार्थ— मध्यत य बन्दुक—बनाने में किसा जाता है और इन दोनों बस्तुओं के उत्पादन भी निम्म सम्माननाएँ विस्तान हैं:

वैकल्पिक उत्पादन-सम्भावनाएँ

	वकाल्पक उत्पादगन्तक्यावगार्	٠,	
सम्मापनाएँ	मक्सन (लाख कितो में)	धन्द्रक (हजारों में)	
A	0	20	
	I	18 .	
С	2	15	
D	3	11	
E	4	6	
F	5	0	



उपर्युक्त सारणी की विकित सम्भावनाओं की संकार रेताविक । हारा रिशावा गया है:
स्वाध्येष्टल—चित्र । में 07 अदा पर
सम्मान व 07 अदा पर बस्कुक की मामार्गे रिशावाणी गयी है। A, B, C, D, E अ F
बित्र हारणी के अनुसार सम्भाव व बस्कुक के
विकित्र संपीणों को कृषित करते हैं। इनकी
मिताने बाता वक उत्पादन-सम्भावना वक
कहानात है। गाँच समस्य सम्भाव के
उत्पादन में सबा दिये जाते हो F चिन्हु प्राप्त
होता। इसी अस्यस्य समस्य सामार्ग के
बनाने में सबा देश पर विकाद प्राप्त के

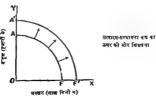
दोनो बस्तुओं के विनिष्ठ संयोग A से F वे बीच में भागे जाते हैं। एक देख मुद्ध-काल में सम्मवत B व C विन्दु भूनेगा ताकि वह वधिक बन्दूक वयका अधिक मात्रा में सुद्ध-सामग्री बना सके और शीर शानिकाल में D या E विन्दु चुनेगा ताकि वह अधिक मत्रपत वयदा नामरिक उपमोग की अधिक वस्तुएँ उपादित कर सके। बत एक देख वपनी वावश्यकताओं के अनुमार ही उत्पादन करना चाहमा ।

सह समरण रखना होगा कि उत्पादन-सम्मानना वक एक अधिकतम की सम्मावना (maxumal possibility) को व्यक्त करवा है। इस्ता वर्ष यह है कि दी हुई उत्पादन-सम्मोक का उपयोग करने सामां के पूर्ण उपयोग की एक समावना दो वस्तुओं तो अधिकतम मानाओं के वो समीग उत्पान कर सम्बन्ध है। द सामा के वो समीग उत्पान कर सम्बन्ध है। या सामा दिवा । म A, B, C, D, E a F है। ये सामा के दूष प्रभाग व वान्युजन उपयोग (full use and clinicent use) को जब्द उत्पात है। वत एक उत्पान का नम्मावन सम सामारणत्वा आधिक सम्बन्ध के दूष उत्पान के समावन विश्व । से स्वतिक होना है। विकास के दूष उत्पान का सामारणत्वा आधिक समाव के दूष उत्पान का सामारणत्वा आधिक होना है। विकास के हैं के समाव वान-बूसकर अपने हैं या है सामन करार अवस्था में पढ़े रसना वाहे हो उत्पान कि समावन वान-बूसकर अपने हैं या है सामन उत्पादन सम्मावना वक्ष का ना वाह हो उत्पादन सम्मावना वक्ष का नामा जा सकता है।

पित 1 में M बिन्दु बोक के नीचे के माथ म स्थित है। इसका अये यह है कि नमाव अपने साधनी का पूर्ण उपयोग नहीं कर मा पहा है, बुध साधन बेकार पड़े हैं अथवा उनका पूर्ण कार्यकुशकता के उपयोग नहीं हो रहा है। अबिन्दु पर पक्कन व बन्दुक दोनों की मानाएँ कम हैं। यह बिन्दु मून बिन्दु के जितना समीप होगा, वर्धव्यवस्था में साधनों की उतनी ही अधिक अकार्यकुशकता (mefficiency) प्रस्ट होगी अथवा साधन उतनी हो अधिक मात्रा म बेकार पढ़े होगी अपने सामा की बात प्रदान सम्बन्धान के के समीप होगा, साधनों की उतनी ही अधिक कार्यकुशकता अपना साधनों के अधिक उपनोंग को स्थिति प्रस्ट होगी।

अत M जैसे विन्दु साधनो के कम अयवा घटिया उपयोग की सूचित करते हैं। ऐसे देश का पहला काम यह होना चाहिए कि वह M से B बिन्दु अयवा बक के किसी अन्य बिन्दु की तरप बढ़।

े कि में में में कियु वर्क से उपर की और रावों तरफ स्थित है। यह एक ऐसा बिन्दु है जिसे
फिलहाल सामतों के अमान में प्राप्त नहीं किया जा सकता। सवाब बर्च ने सामिफ सामत नहाम
अपवा उत्तरात नो तकनीक में अपना कात्रवक्त सुमार करके में जिन्दु पर शूर्व सकता है। अमरीका व
जापान वैसे देश अपने सामत कड़ाकर एवं सिकार व तकनीक का उपयोग करते तथा उत्तरात की
विश्वयों म गुपार करके न वेचल में बैंक विन्दु में को प्राप्त कर सके हैं, बन्दिक वे उत्तरात उत्तरी
को पर पहुँचते गये हैं। अर्जीत उनके उत्तरात उत्तरी
को पर पहुँचते गये हैं। अर्जीत उनके उत्तरात कि सम्मव हो सकता है। यह स्थिति निम्म
सिकार में अर्पीती पार्यी है



चित्र 2-उत्पादन-सम्मावना वक का रूपर की बीर जाना

उपर्युक्त वित्र में AF प्रारम्भिक उत्पादन-मन्भावना बक है। यदि (i) सभी साधनों की मात्रा बढा दी जाए तथा (ii) वैज्ञानिक आविष्कारों के कारण दिये हुए, भाषनी की उत्पादकता (productivity) में इदि हो जाय तो AF वक दाहिनी तरफ रिमककर A'F' जैनी स्थिति में था जायमा जहाँ मक्तन व बत्दूक दोनों का उत्पादन वड जावेगा। यदि सभी मुधार वेवल 'मनमन के उत्पादन' में किये जाने तो केवल F विन्दू दायी ओर F' जैसी म्थित में आ जाना, लेकिन सहै-अहा OY पर A बिन्दु स्थापन् रहता । इस परिवर्तन को AF जैसे उत्पादन-मामावना सक सं सूचित किया जाता । इसी प्रकार सदि सभी सुधार 'बन्दुकों के उत्पादन' में किस जाने तो केवल सं भीरत तिका कार्यों के भी जिलार बाद नमा गुणा. बहुआ के प्रकार के किया है। À पित्रह करर को बोर A' चेसी स्विति से पहुँच जाता, तेनिज मिला बित्रु पहुँचे जेगी स्विति ॥ ही बना रहता। इस प्रकार की स्विति में में चेसे तत्सादन-सम्मावना वक में मूजित की जाता। अध्याम के जिए पाठक इन दोनों स्थितियों को सूजित करने वान वक AF व A'F बनावर देस सकते है।

अब हम विभिन्न माथिक समस्याओं का उन्मेल उत्पादन-सम्भावना वश्र के माध्यम मे

(1) नित्र 1 मे A से B वा C, D, E व F पर जाने की ममस्या अर्थव्यवस्था के ममक्ष प्रयम कंत्र्दीय ममस्या—'क्या उत्पत्र दिया जावेगा ?'—को मृष्यित करती है। विभिन्न मयोग हो तस्त्रुवी ही अत्यानभ्याना मात्राक्षी को मुचित करते हैं जो समयों का कार्यान्य निर्माण परित्रा परित्रा करते. करते उत्पन्न हो जा सकती है। एक समाज अपनी आवस्यकताओं के अनुसार ही बस्त्रुमी के समित का चुनाव करता है।

(2) चित्र 1 में M बिन्द् साधनों के अकार्यकृत्तर अपयोग व मृद्ध नाधनों के येकार पहें

रहत की देशा को समित करना है (समस्या 4 व 51 ।

(3) दिन ! में № बिन्द् फिनहान अप्राप्य है, नैकिन यह शायिक विकास के द्वारा प्राप्त रिया जा सकता है तथा चित्र 2 में स्वयं बक ऊपर की और खिनक जाता है (समस्या 6)।

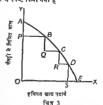
गमम्या (3) धर्यात् 'उत्पादन किमके लिए हो रहा है ?' का प्रत्यक्ष या सीया उत्तर इत्यादन-सम्मादना वक मे मिलना आसान नहीं होता, लेकिन मान सीजिए साइनिमी व कारी मे सम्बन्धित दक्ष पर अधिक साटकिसो का बिस्ट् चुना समा है तो वह प्रवट करता है कि देश मे भाय की असमानता विद्यमान है और भाग जनता के लिए बाइकिनों का अधिक उत्पादन किया जा ग्हा है।

उत्पादन-सम्भावना बक की आकृति (Shape of the p-p Curve)

माधारणतया उत्सादन-सम्मावना बन्द पूर्ताबन्दु के नतोदर (concave from below) होना है। समुमल्पन ने दमका कारण बर्दमान (सापेख) सापत का नियम [law of increasing (relative) coss] बतलाया है। इमके पीछे भूमि यर मामु होने बामा 'हासमान प्रतिकर नियम (law of diminishing returns) पाया जाता है। हाममान प्रतिकल नियम पर बिस्तृत पर्या सागे पनकर सम्बन्धित सम्याय में की जायगा। बहाँ पट इतना बहना ही पर्यान्त होगा कि एक मीमित भूमि के टुकरे पर थम व पूँजी की मात्राएँ बढ़ाने वर उत्पक्ति उत्परीतर कम भात्रा में बढ़ पाती है। जैंगे ध्रम व पूँजी नो दुमना करने पर कुल उत्तर्तात दुपुनी में कम होती है, आदि-आदि। मेमुअन्मन ने एक गरंप उदाहरण लेकर बर्डबान (भाषेश) लागत के नियम को स्पष्ट

किया है। मान सीजिए बन्तूक या किसी अन्य कैन्द्री में निर्मित मान के उत्पादन में केवल श्रम का उपयोग होना है और मस्पन अयवा किसी की अन्य कृषिकत साध-गदाय के उत्पादन में श्रम के साय-गाय उपजाऊ भूमि की भी आवश्यकता होती है। इस नियम के दो तत्त्व इस प्रकार के

(1) दोनों उद्योगों में भूमि व धम विभिन्न अनुपातों (different proportions) में काम आते हैं। (2) दर्मावर गरि यम की मात्राणें बन्दूक-उद्योग का अन्य केन्द्रों में निर्मात गान्त से इपिमत मूमि की और हस्तान्तरित की जाएँ तो ह्वासमान प्रतिकत्त का निषम मागू होगा जिससे त्योदस्ता का कारण (Reason for Concavity)—ानाम जिन ते में मिन्यु से प्रारम्भ कर जहाँ केवल किट्टी से निर्मित मास से ही समस्त स्था ना उपयोग हो रहा है। जब निर्मित मास के स्थान माम हो सहा है। त्या करते हुए में वर कि तरफ बनिए। वर्ष हो निर्मित मास के रागत पा पार्टी कि तरफ विचा । वर्ष हिम्म क्या करते हुए में वर कि तरफ बनिए। वर्ष हो निर्मित मास कर रागत पा या परिवर्तन क्रिकार साल-वर्ष में होने लगा है। मुह से में मिनियत मास व्यवस अप को भाग ना स्थान करते हो में तर हो है। विचा साल (=-AP) अथवा अप की मामा का लगा पर परिवर्तन करते हो साल (=-AP) अथवा अप की मामा का लगा पर परिवर्तन साल परिवर्तन साल परिवर्तन साल स्थान से मामा का लगा करते से केवल परिवर्तन साल स्थान स



7

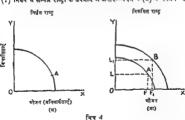
ही बढा, बगोकि भूमि को स्थिर मात्रा पर अन की अधिकाधिक मात्रा को लगाने से लाममान प्रतिपत्त ना मिलना स्वामादिक था। इसके बाद CR निर्मिन माल (=AP) का स्थाम करने से कृषिगत माल RD ही बढा, जो पहले से कम है। इस प्रकार यह कम आगे चनता जायगा।

नहने का आसम यह है कि कैड़ी म निर्मित मात दी समान मात्रा का इतिगत लाव-पदार्थ में क्यान्तराप करने से उत्तरोत्तर कम मात्रा में कृषियत ज्ञाव-पदार्थ मिनता जाता है। हुनरे सहसे में, 'समान मात्रा में कृषियत बसुधा का उत्पादन बढ़ाने वे लिए निर्मित मात्र का श्याग उत्तरोत्तर बढ़ाना पढ़ेगा। इसे ही बढ़मान (बागेश) नातत की स्थिति कहते हैं। '

उत्पादन-सम्भावना वक की धारणा के उपयोग

हम जनर श्वयद्ध कर चुके है कि उत्यावन-गम्भावना परिधि (p p frontier) सीमितता (scarcity) भी एक निश्चित परिमाणा प्रदान करती है। इनके विभिन्न आर्थिक समस्याएँ आसानी से समझ में आ जाती है। इनके कुछ उपयोग (applications) नीचे दिये जाते है

(1) निर्धन द सम्पन्न राष्ट्रो के उपभोग में अक्तर—वित्र 4 (अ) में निर्धन राष्ट्र अपने



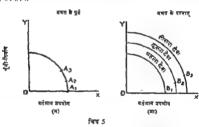
The Law of norresum (relative) costs nevalls when no rder to get equal extra amount of one good sectory must scarnific even increasing amounts of the other good. A more notice curvature of the production possibility fronter depicts the law of norresum (relative) costs—as shown by the fact that when we want more Tarm Goods, their (relative) cost uses in terms of sacrificed Manufactures—Samuelson, Economics, Eleventh edition, 1809 26

ź सावतो का अधिकांस मीय मोजन पेर समाता है और वह बहुत कम मात्रा में विलासिताओं का उपभोग कर पाता है। विकास के बाद नित्र 4 (बा) में यह A से B पर पता जाता है जिससे प्रकट होता है कि भोजन का उपमीग नम मात्रा में बढ़ा (FI) और विलागिताओं का अपेशाकृत अधिक माना में बढा (LL) । इस प्रकार आविक विकास का उपयोग पर प्रभाव स्पट हो जाता है। आधिक विकास से विवासिताओं व आरामदेह पदार्थों का उपमीग मीजन व अन्य व्यक्तिवार्यताओं के उपमोग की तुलना में ज्यादा तेज गति से बढता है, जो नित्र 4 (मा) से श्यष्ट हो जाता है ।

(2) वर्तमान उपसोग और पूँबीगत बस्तुओं के बीच चुनाव-चित्र 5 (अ) के तीन राष्ट्र आधिक विनास के पत्र पर अवसर होते हैं। ता पर जो राष्ट्र है वह कुल भी नही बचाता (ने वस कोम म ली नयी मगीनो को ही बदर पाता है। ' A, पर वो रास्ट्र है वह कुछ उपमोग का स्थाप करता है और A, पर जो रास्ट्र है वह नयी मगीनो से काफी बिनियोग करता है और इसके लिए

उसे वर्गमान उपमोग का काफी मात्रा में त्यान करना होता है।

आगे चलकर तीसरा देश दूमरे देश से काफी लागे निकल जाता है और पहला देश जहाँ का तही पड़ा रह जाता है। वीमरे देश के वास अधिक मधीने होने से वह दूसरे देश की तलना मे दोनो प्रकार की वस्तएँ अधिक मात्रा में उत्पन्न कर पाता है। इस प्रकार बचत या पंजी-निर्माण का महत्त्व स्पष्ट हो जाता है। जो देश पुँजीवत माल पर अपने साधन लगाता है उसे वर्तमान क्यारोग में हो कमी करनी पढेगी. नेकिन आगे चलकर वह दोनो प्रकार की वस्तर अधिक भागा में जरपंत्र कर सकेता।



इसी प्रकार उत्पादन-सम्मानना बन्धें का उपयोग करके यह बिद्ध किया जा सकता है कि तकनीकी आविष्कारों का अपनीम करके एक देश ऊँचे उत्पादन-सम्मावना वकों पर जा सकता है और पूँजी लगाने से भी ज्यादा प्रमान बाविष्कारों व तकनीनी सुधारी का पहता है। यदि सभी उत्पादन के सामनों में बृद्धि हो सके तो देश का आधिक विकास उम् स्थिति की अपेसा ज्यादा होगा जबकि एक साधन स्थिर रहता है।

बदः उत्पादन-सम्मावना वक सीमितता की एक सुनिश्चित परिमाणा प्रस्तुत करता है और अर्थस्यवस्या की विभिन्न समस्याओं को समझाने में इसका महत्त्वपूर्ण योगदान माना गया है।

कोमत-प्रवासी अर्थ-पवरण को केन्द्रीय समस्वाजों को किस प्रकार हस करती है ?

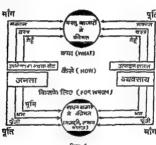
थानका विस्त के अधिकांत भागों में प्रीवादी अपना विजी तराम बाती अर्थव्यवस्था पापी जाती है जिनमें बाजार में मीब व पूर्ति की सितायों के द्वारा महत्वपूर्ण निर्णय निये जाते. हैं। मांग के बढ़ने पर बस्तुओं व सायनी की-कीमतें बढ जाती हैं और पूर्त के बढ़ने पर इनकी कीमतें वर्षथ्यवस्था की जाधारंत्रत समस्याएँ

घट जाती हैं। कीमत-प्रणाती स्वचालित (automatic) होती हैं और सेमुज़त्सन ने अनुसार, मूल्य-प्रणाती समान को एक प्रकार से सिम्बन देती है। जिस प्रकार 'एक गये का स्वामी उसे होकों के लिए किसी साने की बस्तु का साराच देता है बबना नभी छसे पीटता है, उसी प्रकार कोमत-प्रणाती क्या, कैसे व विसक्ते लिए का निर्णय कराने के लिए लाम-हानि के सानन का उपयोग करती है।'

वस्तु-बाजारों व साधन-बाजारों की परस्पर क्रिया

हम एक वित्र द्वारा यह रण्ट कर सनते हैं कि कीमत त्रणाली नगा, कैसे और किसके लिए के प्रतो को हल करने में कैसे मदर पहुँचाती है। चित्र में जनता तथा ध्यावसायिक फार्रे दो बार परस्पर सम्पन्न में आते हैं—एक बार बस्तु का उन-विक्रम करने के समय जब उपामका स्वने निमिन्न प्रकार की बस्तुएं स्पीरते हैं और व्यवसायी उन्ह ये बस्तुएं बेघते हैं। हुमरी बार सोग उत्पादन के सामन बेचते हैं और व्यवसायी उन सामनों की स्पीरते हैं।

पहले सम्पन्न में बस्तु-बाजारी (product markets) में पूज्य निर्धारित होते हैं और दूसरे सम्पन्न में साधन-बाजारी (factor markets) में मबदूरी, रामान व स्थाल आदि निर्धारित होते हैं। प्रतिस्पर्धारमक कीमत-प्रणाली मांच व पूर्ति का उपयोग करके तीन बामारमूल आर्थक सम्मार्थ हें क करती है—



वित्र 6

उपर्युक्त वित्र ने उपरी यात्र में उपमोक्ता व्यन्ते क्षया-वोटी (rupce voics) से नेहूं, बाद व मकान भी मीन वरते हैं निवान व्यवसायियों या पूर्मी में उद्यादन समात व पूर्ति में निवासी में में ही हता है जिसमें 'बचा उत्पादित किया नाम' का निर्मय होता है। वित्र में निवासी मों का व्यवसायियों के हाटा व्यन्त, पूर्णि व पूर्वी की मांत्र का इन सामनों की वनता ने इारा की जात जाती पूर्णि से नेम होता है जिससे सामनों की कीमत व्यवित् ववसूरी, समात व व्याद निर्माद होते हैं। अर्थान व व्याद निर्माद होते हैं। अर्थान व व्याद निर्माद की कीमत व्यवस्था होते हैं। शायाने की सर्थीद में आपाता में स्वर्णि किस निवासी की करायि में आपाता में स्वर्णि किस की सर्था को सर्था कराया व व्याद सर्था व व्यवस्था निर्माद स्वर्णि किस के उत्पादत होती हैं।

भ यह तय हाता है। 19 वरपुर क्या उपासाय हता है। समरण रहे कि उपर्युक्त वित्र के सभी जा एक साम अपनी प्रतिविधा (response) बतागे हैं। ऊपरी भाग वा 'बद्धा' (bubl) निचले मात्र के 'कियाने लिए' (for whom) पर निर्भर करता के और निचले माग का 'कियके लिए' उसरी माय के 'ब्या' पर निर्भर करता है। दूसर गरदों से,

3

बढ़ की मजदूरी सकानों की भौग पर निर्मा करती है तो गेहें की माँग वहई को मजदूरी पर निसंद करता ह अयान एक तरफ नीचे का माग ऊपर के भाग पर निसंद करता है तो दसरी तरफ

में पन प्रकाश टाला जायगा।

तिनरकरता है बनार प्राचन किया करता है। इससे वस्तु-बाजार व साधन-बाजार की एक्टवर का मारा नीचे के भाग पर निर्मार करता है। इससे वस्तु-बाजार व साधन-बाजार की एक्टवर आधितता क्यार हो जाती है और साथ में यह भी स्पप्ट हो जाता है कि ऊपर के भाग में कीमत-प्रणानी वस्तुओं के भाव निर्धारित करती है और निचने भाग में यह साधनी में भाव निर्धारित करती है। इस प्रकार कीमत-प्रणाली विभिन्न बाजारों में परस्पर समन्वय (coordination) व सहयोग स्वापित करती है।

कीमत-प्रवासी की ममिका पर अगले अध्याय में एक आधिक प्रवासी के कार्यों के सन्दर्भ

য়াংন

आर्थिक समाज की मुलभूत समस्याओं का विवरण दीविए। कीमत प्रणाली इनके समापान 1. में किस प्रकार सहायता करती है ? (Jodhpur, B. A. Part II, 1988) एक अर्थव्यवस्था 'नया', 'कॅसे' व 'किसके लिए' जैसी केन्द्रीय समस्याओ की किस प्रकार

हल करती है ? इसमे कीमत-प्रणाली का क्या योगदान होता है ? (Jodhpur, B A. Part II, 1989)

किसी अर्थव्यवस्था के उत्पादन सम्भावना वक्र के स्वरूप पर प्रकाश डालिए। बताइए कि यह यह आर्थिक जीवन के कुछ बुल तथ्यों की किस प्रकार व्याख्या करता है ?

(Raj., B A. Hons., 1981) स्परंट शीजिए-

(।) उत्पादनै मम्भावना बक्र । (Jodhpur, B. A. Part II, 1989)

(11) अर्थव्यवस्था की प्रमुख केन्द्रीय समस्याएँ ।

(Jodhpur, B. A. Part II, Supple., 1988) 'बाहे प्रशासनिक या राजनैतिक प्रकृति कैसी भी हो, प्रत्येक समाच को पूछ मूलभूत 5

आर्थिक प्रश्ती का समाधान खोजना होता है। इस कथन की उपयुक्त उदाहरण देकर समीक्षा की जिए । (Jodhpur, B. A. Part II. 1983)

अर्थशास्त्र की प्रकृति व चेत्र

(NATURE AND SCOPE OF ECONOMICS)

अयंशास्त्र की प्रकृति व क्षेत्र के विवेचन में त्रिभित सम्बक्त प्राय अलग-अलग विषयों की चर्चा करते हुए पाय जाते हैं। कुछ लेखर इनके अन्तगृत आधिक समस्या के स्वरूप, उत्पातन-सम्भावना वक मन्मुमन व अगन्तुनन, व्यप्ति अर्वज्ञान्त्र व समस्टि अर्यज्ञान्त्र अर्यज्ञान्त्र वास्तिकित तथा आरत्यपुस्तक, एव अथदास्त्र की विधिधा (आशमन व निगमन) तक का उत्सेल करते है। अरथ सिमक इरोर में कुछ विषय ही वर्णन के लिए सामिन करने हैं। अब अर्थमान्य की प्रकृति व क्षेत्र के विवेचन में मामग्री की शस्त्र म कोई कठार वधन नहीं प्रतीन होता।

जै॰ एन॰ कीमा (J N Keynes) के अनुमार अवंशास्त्र के क्षेत्र में निम्न तीन बाती का

ममावेश किया जाना चाहिए--

(1) अवंशास्त्र की विषय मामग्री (Subject matter of Economics).

(2) अवंशास्त्र का स्वमान या प्रकृति (Nature of Economics), अयोन अवंशास्त्र विज्ञान है या बला अथवा दोनो.

(3) अर्थपास्त्र का अन्य विज्ञानी में भावन्य (Relation of Economics with other Sciences) i

आजकार नीमरी बान के स्थान पर अर्थशास्त्र की सीमाओ (Limitations of Economics) का विवेचन शामिल किया जाने लगा है। अब इस इन पर कमरा प्रकार अलते हैं

अर्थशास्त्र की विषय-सामग्री

(Subject-Matter of Economics)

अर्थशास्त्र की विषय-सामग्री इसकी परिभाषा पर निमंद करती है। एडम रिमय व उसके समर्पनो में अनुसार अर्थशास्त्र नी निषय नामग्री धन है। अव उनम धन ने उत्पादन, विनिमय व बिनरण आदि का नमावेश हिया जाता है। मार्शन व पीगू आदि न अर्थशास्त्र म भौतिक कल्याण पर अधिव जीर दिया। पीयू न मुद्दा ने माप-इण्ड पर बल दिया। आगे चलकर रीविन्स नै अर्थशास्त्र का सम्बन्ध चुनाव व निर्णय की प्रक्रिया से क्या। हमारी आवश्यकताएँ असीमित हैं, वेक्ति उनकी पूर्ति के साधन सीमित व वैकल्पिक उपयोग वाले हैं। ऐसी दहा से हमे चुनाव का मार्ग अपनाना पदता है। अत्येक किया का चुनाव का पहल ही अर्थशास्त्र ना विषय माना जाता है।

सर्वशास्त्र की विषय नामग्री स उपभोग, उत्पादन, विनिमय, वितरण व रापस्य का सक्षिप्त मरिसम देर की परम्परा रही है। उपमीय में आवश्यकताओं, मौम, उपमीक्ता के ध्यवहार आदि का वर्णन किया जाना है । उत्पादन में उत्पादन के साधनों, उत्पादन के निषमों व उत्पादन के संगठन आदि का वर्णन जाता है। विनिधय में वस्तुओं व सेवाओं ने ऋष विऋष, वाजार, मुद्रा, वैकिंग आदि का अध्ययन किया जाता है। वितरण में उत्पादन के साधनों में राष्ट्रीय आय के जितरण की पर्ची होती है और लगान, मजदूरी, व्याज व साम ने निद्धान्त आने हैं। बाजनत सरकार ने द्वारा आर्थिय जीवन में हस्त रेंग के कारण इसका योगदान भी काफी बढ़ गया है जिससे अथंगास्त्र ना एक पांचवां माग-सार्वजनिक वित-उमर वर मामने आया है जिसमे मरनारी राजस्य, व्यय व ऋण-सम्बन्धी त्रियाओं का विवेचन निया जाता है। नियोजन के कारण सार्वजनित जिल्ला महत्त्व और वढ़ गया है स्पोकि सार्वजनिक विनियोग व सार्वजनिक परिव्यय के माध्यम से आधिक विकास

.-पर अधिक वल दिया जाने समा है।

12

प्रकाशिक बना (स्था जान गण हो।
जेवा कि पहले बतावाया जा चुका है आधुनिक बनेशास्त्री अवंशास्त्र की विषय-मामधी की
एक नये दम से प्रस्तुत करने तमे हैं, के दमके अन्तर्गत दमके दो भागी (!) व्याद्य अवंशास्त्र
(Micro-económics) व (॥) समादि अवंशास्त्र (Macro-economics) का वर्णन अर्मने हैं।
हमने आगे चतकर दनका विस्तुत विवेचन एक पुष्त अव्याद में किया है। यही प्रमा आने के
कारण उनका सफ्ट परिचय देना ही पर्याच होगा।

कारण राज्य पार्ट वर्षपास के कीमत-विद्वान भी बहुत जाता है। इसमें उपभोक्ता, कर्म व व्यक्तित्व उद्योगी (अँसे पीनी उद्योग, इस्काद उद्योग बाई) के आदिक अबहुत का अप्यापन दिया जाता है। ये इकाइमाँ ख्रीटी अधिक अक्टाइयाँ मानी बाढ़ी है। व्यक्ति अर्थनात में अन्तुता थी कोमतो के निर्दारण व सामनो की कीमतो के निर्माद पर प्रकास जाना जाता है। दुस्स दिय

आधिक साधनों के आवटन का बध्ययन किया जाता है।

(॥) सम्राट अर्थेशास्त्र का सम्बन्ध सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को गतिविध से हाता है, जैंगे, राष्ट्रीय आप, रोजगार, सामान्य कीमठनत्वर, चनतु, चिनियान, आहि । टमा अन्तर्गत आिना विकास व आधिक उत्तर-पद्धाव जैसे उत्ययोगी विषय आते हैं। नियोजन से गुग में मानीव्यात बन-रागियों (macro-variables) का बहुरव काफी यद बात है। साई कीम्य ने आगे रोजगार-चिटानत के माध्यम में सम्योट वर्षेशास्त्र का महस्व काफी वडा दिया है।

अतः अर्थचास्त्र की विषय-सामधी में पहुने उपमोग, उत्पादन, वितिमय, वितरण व राजस्य का बर्णन किया जाता या, लेकिन आर्थनिक अर्थचाम्त्री व्यस्टि अर्थचास्त्र व समस्टि अर्थचास्त्र के

वर्गीकरण व विदेचन पर और देने लगे हैं।

2, अर्थशास्त्र की प्रकृति (Nature of Economics)

सर्वशास्त्र की महति (nature) में हम इस बाद का अध्ययन करते हैं कि (1) अयेगास्त्र विज्ञान है अपदा कला, (2) यह वास्त्रीवरः विज्ञान (positive science) है अपदा आदासीसक विज्ञान (normative science) । इनका विवेचन नीचे किया जाता है।

नयंशास्त्र विज्ञान है नयवा कला

1. बया अर्थशास्त्र एक विज्ञान है ?

वितान का वर्ग है कमन्द्र मा व्यवस्थित तात (systematized knowledge)। इसमे गरण तथा परिचाम का अञ्चल करके विभिन्न तरकों ये पारस्थरिक सम्बन्ध स्थापित विधे बाते है। उन्हें नियम या गिडान्व (principles or theories) क्हले हैं। विदाल ने प्रयोग भी किये जाते हैं।

अर्थगारन एक विज्ञान है ग्लेगिंड हममें विभिन्न प्रकार के निवस लाये जाते हैं जैंगे, भीम का नियम, उत्तरि के नियम, मूच-निव्वास्त आदि । जीन के नियम में, बन्ध बातों के समान रहते पर, बन्द के नियम के बन्द वातों के समान रहते पर, बन्द का नियम के नियम में, बन्द वातों के समान रहते पर, बन्द का नियम के निय

अर्थशास्त्र को विज्ञान न मानने वालों के तक - कुछ व्यक्ति अथशास्त्र के विज्ञान होने में

सन्देह प्रसट न रने हैं। वे इस सम्बन्ध में निम्न तर्र देते हैं जो सही नहीं माने जा सनते

(!) अनंशास्त्र में निवासों को अनिदिवतता—अवंशास्त्र के नियम भारतिन निवासों को मंति निव्यत्त नहीं होन है। ज खास्त्र नी वैज्ञानिकता में सन्देह करने वालों का नहना है कि अवंशास्त्र न निवस उतन पहीं नहीं ह जिन्द कि अवंशास्त्र न निवस उतन पहीं नहीं ह जिन्द कि अवंशास्त्र न निवास के तुनना चुनना इंग्लिक कि अवंशास्त्र न निवास कि तुनना चुनना इंग्लिक विश्व होते हैं। स्वय मार्चल ने प्रवास कि निवास कि अवंशास्त्र के विश्व के अवंशास्त्र के विश्व के अवंशास्त्र के विश्व के अवंशास्त्र के विश्व के अवंशास्त्र में तुनना इंग्लिक होते हैं के अवंशास्त्र के विश्व होते हैं अवंशास्त्र में विश्व के विश्

अभेरास्त्र ने नियमों में कम निश्चित्तता का कारण यह बतताया गया है कि इनका सन्देन्य मानवीय आचरण से होता है जो बहुत अनिश्चित व परिवर्तनसीत होता है। इसमें नियन्तित प्रयाग नहीं हो सकते। इसम मुद्दा का माण्डपक प्रयक्त होता है जो स्वय अस्पिर प्राता है

क्योंकि स्वय मुद्रा का मुख्य बदलता रहता है, बादि ।

अवधारन के नियम बैजानिन विभिन्नों का उपयोग न रहे नगाये गय हैं हशीतिए उनकी वैज्ञानिकता में सन्देह नहीं विनया जाना चाहिए। फिर वे अकृतिन विदानों के नियमों स चाहे रूम निश्चित हो, तरिन जन्म सामाजिक विज्ञानों ने नियमों से तो अधिक शही व निश्चित होते हैं।

नहीं तक नियमां के पीजे 'अन्य बातों ये वर्षास्वर' मानने का प्रका है, एया तो सभी विज्ञानों में दिया जाता है। इपिनए यह कोई दाब नहीं है। प्रोकेनर रेतिबन तो अवंदाारक के नियमों ने पीजे पायी जाने मानी मान्यताओं (उक्कामाध्यक्त) को दक्ता सारी मानते हैं कि उन्हें अवंदाास्त्र के खुष्प नियमों, जेंसे सीमान्त उपयोगिका ह्यांच नियम, उपरित्त ह्याय नियम आर्थि की

सत्यता में सन्देह करने वा कोई वारण प्रतीत नहीं होता है।

(2) अर्थनाहित्रमों में परस्थर महोस्य — अर्थनाहित्यों में आपर अप नाफी मतमेद को देखकर भी अर्थवाहत को विज्ञान कहुने म तक्षीण किया बचा है। वर्गाई धाँने एक बार वहा या कि सिंद दुनिया ने अंताहित्यों को एक छान बंदा दिया जाता हो ने की गिडी पर निराम पर नहीं पहिंद मनेते । इसके उत्तर से यह यहा जा तक्षत है कि आर्थक नीति-मदस्यों विद्या में सिंत्रम अर्थमानियों ने आर्थालिक पंदिनों एक एक एक उत्तर में सिंद में अर्थालिक प्रदान से उनम मतभेदा ना पावा जाना स्वामादित है। यदि किसी आर्थिक विचय पर विद्युद मैद्धांतिक धीटरोंग्य है विचार किया तथा तथा सम्भाव मतभेदा ना प्राव नाम स्वामादित है। यदि किसी आर्थिक विचय पर विद्युद मैद्धांतिक धीटरोंग्य है विचार किया तथा तथा स्वामादित है। यदि किसी आर्थिक विचार किया तथा है। तथा मतभेद वह जाते हैं। यह बात बातवित अर्थवाहन व आर्थालिक अर्थवाहन व अर्थवाहन के अर्थवाहन के वाद अर्थवाहन के स्वामादित अर्थवाहन व अर्थवाहन के विचार मार्थिक प्रता मतभेद नहीं पापा जाता नितना 'प्या हो' (आर्थालिक अर्थवाहन) व विज्ञान पर प्रता मतभेद नहीं पापा जाता नितना 'प्या हो' (आर्थालिक अर्थवाहन) के प्रता मतभेद पर प्रावा है।

निया होना चाहिए पारतिकारिय ने मार्कित हैं — व्यवेशास्त्र में मार्की पदनाओं से बारे म अनुमान नहीं समार्च जा सकते और यदि समाय भी जान हैं ता वही वही निकत्ते । इसिलए अर्थसास्य का विकास का दर्जी नहीं मिन सकता । वह सन भी क्यिया है। पिछते वर्षी म सस्यासक्य वर्षभास्त्र (quantitative economics) का करात्री तेजी ने विवास हुआ है और आर्थिक मांउनी (economic models) वा उपयोग बकत नका है। इससे अर्थकार्यों की अनुमान सवाने की समता बढी

है। बाशा है इसमें बाने और भी बृद्धि होगी।

हैरारी सी॰ वाजिस का मत है कि बसंज्ञास्त्र एक विज्ञान तो है, लेकिन यह कम निश्चित विज्ञान (less exact secence) है। वसंज्ञानियमें नो कई मकार की भाषामाँ का सामना करना पढता है किसे मेरिक विज्ञान मुक्त हाता है। इन बाणाओं के कारण ही हमारे मान में बहुता अनिविद्यता था जाती है और हमारी मिक्यवाणी भी व्यविद्यताथी पन जाती है। आधिक जीवन की वास्तविकता बढ़ी बटिन होती है और उत्त पर कानू पाना भी किंनि होता है। 'पहले अपने तथा (lact) सान'' वहने बाला व्यक्ति कोई मामृती हम वा वायरेग नही देता है। दुनिया मेर आसम व्यक्तियों, अनैन वस्तुओं व उत्तकी वीम्यता, व्यक्तिय क्षेत्रों, व्यक्तिय किंति कर वादि का मामना परता की है। विवाद व्यक्तियों किंति वास वादि कर वादि का मामना परता की हम तथा वादि हो वो विद्यास की निर्माणन वाद नहीं है। व्यक्तियों की व्यक्त

14 में कुछ भी निश्चित नहीं है, कुछ मी सम्मव हो तकता है और प्रत्येक चीत दूसरी घीत पर आश्रित होनी है (in economics nothing is certain, anything is possible and everything depends on everything else) । ब बंद्यानची को प्राय यह नमझने में कठिनाई होती है कि अर्थशास्त्र में क्या हो रहा है। इन वाधाओं के वावजद अर्थशास्त्री प्रगति कर रहे है। कीन्स व उसके बाद के कई अर्थशास्त्रियों ने आधिक मन्दी को दुर करने के सम्बन्ध में महत्त्वपूर्ण सिद्धान्ती का प्रतिपादन किया है एवं बन्य क्षेत्रों में भी प्रगति की गयी है।

उपर्यक्त विवेचन में यह भार निकलता है कि हमें अर्थशास्त्र की विज्ञान स्वीकार करने में कोई कठिनाई नहीं होती चाहिए। गणित व सारियनी ने प्रयाग में अंगारण की वैज्ञातियना में निरन्तर निवार आता जा रहा है। फिर मी अवैद्यास्त्र के सामाजिक विज्ञात होने के बारण कुछ कठिनाइयां तो रहेशी हो । सैटान्तिक अर्थशास्त्र के स्नर को और भी ऊंगा उठारर अर्थशास्त्र की अधिक बैजानिकता प्रदान की जा सकती है। आजकन गणिन के बदने हम प्रदोग में चिद्र जाने से कछ सोगों को ऐगा सबने नगा है कि अवसारव जहाँ विज्ञान गरीखा नवता है वहाँ यह अर्थगास्त्र नहीं है और जहां अर्थग्रास्त्र है वहाँ पर यह विज्ञान सरीसा नहीं है। लेकिन सचयह है कि बैजानिक विधियों का प्रयोग करके आधिक जीवन में कई विन्दुओं पर गार्थ लया। परिणामी है । के डीच सम्बन्धों की स्थापना कर सकते के बारण अर्थनास्त्र गा अपना बिहान सैयार हो गया है और गणित के बदते हुए प्रयोग से यह विज्ञान दिनोदिन अधिक प्रशति करना जा रहा है।

अर्थगास्त्र एक वास्तविक और आदर्शात्मक विज्ञान के रूप मेः

बाम्नदिक विकास में 'दया है' (what is) का अध्ययन किया जाता है और आदर्शात्मक विज्ञान में 'क्या होना चाहिए' (what ought to be) वा अध्ययन किया जाता है । वास्तविक विज्ञान का सम्बन्ध वास्तविक स्थिति से होना है, उदिक आदर्शतमा, विहास का सम्बन्ध आदर्श से होता है।' बास्तविक विज्ञान के रूप में अर्थमास्त्र में गारण तथा परिणाम (cause and effect) में परस्पर सम्बन्ध स्थापित किये जाते हैं। 'बास्तविक विज्ञान' के लिए 'यथार्थवादी विज्ञान' शब्द मी प्रयक्त किया जाता है। अर्थशास्त्री तर्क-विधि व तस्य-विधि का उपयोग सरके हिम आर्थिक ज्ञान का निर्माण करता है वह इसका बास्तविक विज्ञान होता है । रिचर्ड जी० कियो के अनुसार, 'बास्तविक कथनी का सम्बन्ध 'नयक है, वया या अथवा क्या होगा' से होता है (positive statements are concerned with what is, was or will be) I saw and है कि धारतिक कथनों का सम्बन्ध वर्तमान, भूत व सर्विष्य सभी प्रकार की अविधियों से हो सकता है। ज्यादातर पुस्तकों में बास्तविक कथनों के वर्तमान पक्ष को ही लिया जाता है. लेकिन इन्हें भत व मंत्रिया के सन्दर्भ में भी कार्य-कारण सम्बन्ध स्थापित करते समग्र लिया जा सकता है। जैमें यह कथन भी एक वास्तविक कथन ही है कि सूतकाल में मारत में मृत्य-दर आधिक कोरे के बारण जरगान्या की बाधिक बृद्धि-दर तीची रही भी । १गी प्रवार हम वह सबले है कि यदि मिवट्य में मृत्यु-दर की गिरावट जारी रही और जन्म-दर यथास्विर बनी रही तो जनमध्या की बार्षिक दृद्धि-दर केंबी वनी रह सबती है। यह भी वास्तविक कथन का ही रूप है, हालांकि इसका सम्बन्ध भविष्य से निया गया है । वास्तविक कथन गरन और जटिल दोनों ही किस्म के ही सकते हैं। अतः ये विद्रशेषणात्मक होते हैं। असे भारत में देरीजगारी को समस्या को लीजिए।

Henry C. Wallich. 'Is Economics a Science T', Samuelson (ed.), Reading: In

Economics. े बास्तविक व आदर्शात्मक कननो (positive and normative statements) के नवीन विवेधन के लिए true, Richard G. Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 5th ed., 1979, 4-7.

^{. .} a positive science may be defined as a body of systematized knowledge concernire what is-a normative or regulative science as a body of systematized knowledge relating to criteria of what ought to be, and concerned therefore with the ideal as distinguished from the actual, -J. N. Keynes, The Scope and Method of Political Economy, 4th ed., 1955, 34-35.

अर्थनास्त्र की प्रकृति व क्षेत

इसने कारणो की जाँच करना वास्तवित विज्ञान में बाता है। अर्थशास्ती विभिन्न तथ्यो (जन सस्या की वार्षिक दृद्धि, श्रम प्रक्ति की वार्षिक दृद्धि, जनसस्या का आयु वे अनुसार वितरण, आर्थिय साधनों के उपयोग नी दशा, जनसंख्या का व्यावसायिक वितरण, शिक्षा का प्रसार आदि) एवं कई प्रकार के तनों या उपयोग करने वेरीजवारी की समस्या के स्वरूप को स्पष्ट करता है। हमी प्रकार मुद्रान्स्फीत, निवंतता, आधिक असमानता, भुगतान असन्तुसन आदि का सद्धानिक विस्नेषण किया जा सकता है। अत वास्तविक विज्ञान के रूप में अर्थवास्त्र का कार्य समस्याओ के कारणो का पता लगाना और उत्तवा विश्लेषण करना होता है।

यदि सैद्धान्तिव निष्कपौ ने वारे में नोई मतभेद उत्पन्न हो जाये तो तथ्यो (facts) का

उपयोग करके उन्हें दूर करना सम्भव होता है।

आदर्शातम्ब विज्ञान ने रूप मे अर्थशास्त्र भन्ने व बुरे का निर्णय करता है। भने व बुरे का निर्णय एक सून्य सम्बन्धी नियय (value judgment) वहलाता है। इस प्रकार के निषम पर दार्शनिक साम्कृतिक धार्मिक व नैतिक विचारों का प्रभाव पहला है। विभिन्न व्यक्तियों के भले विश्वनिके तिन्द्रास्त्र न्यानिक वास्त्राक्त प्रतास्त्र का जनाय न्यान्य का स्वास्त्र के स्वास्त्र के बुद्ध है साम्बन्ध में विशिष्ठ प्रकार के विवास हो सकते हैं और प्राय होने में है। आदर्शीरमक कथनों के सम्बन्ध में पाये जाने वाले मतभेदों वो सध्यों का सहारा लेकर दूर नहीं दिया जा कियाँ। के राज्यत्व च राज्य आज वारत पाराच्या राज्यत्व हुए हार पर हुए राज्य राज्य सकता । वेसे मारत म मो बच्च को अधिकवा हिन्दू बुटा मानते हैं। इसके पीटेंड सोनो की पार्ट्य भावनाओं का प्रश्न आसा है। अत च्या होना चाहिए वा निवाय व्यक्ति की भावनाओं पर आधारित होता है। इसम मतभेदों की ज्वादा गजाइश होती है और उनको मिटाना भी बटत कठिन होता है।

. हमारे देश म 'क्या होना चाहिए को लेकर विभिन्न आर्थिक प्रश्नो पर सतभेद प्रकट किये गये हैं जैसे भारत में कुछ व्यक्तियों ने अनुनार, समाजवाद स्वापित विया जाना चाहिए तया हुछ के अनुसार देश मो 'पुँजीवाद' की तरफ ने जाया जाना चाहिए। बुख विचारको रे अनुमार भारत मे जनुतार पर परिकृतिकार कारिएत सामा जाता आपने पार्टी मुझान है। इसिन क्या होना निर्माण कारिएर साराजबरी होनी चाहिए तथा बुद्ध के अनुसार नहीं होनी चाहिए। इसिनए बचा होना चाहिएरे और 'क्या नहीं होना चाहिए ने निषय बहुआ मूट्य साम्बयी निर्माण भिने व बुरे के सम्बय्ध में प्रचलित सामाजिक धारणाशों से प्रभावित होते हैं और इन पर व्यन्तिस भावनाओं, सामाजिक व राजनैतिक विचारी आदि का अधिक प्रभाव पडता है।

यहाँ यह स्पाट हो जाना चाहिए कि बास्तविक अर्थशास्त्र व आदर्शातमक अर्थशास्त्र के आधार भिन्न भिन्न होन स हम इनमें एक से हुमरे पर नहीं जा सकते । उदाहरण के लिए, गो-वध का सदान्तिक जिन्देरण परो से यदि यह विस्तर्थ निकरें कि भारत में आधिन सीटकीण से गो-क्य उचित हे तो भी मारहानिक परम्पराओं व धार्मिक भावनाओं का विषय होने से इसे देश मे

आसानी स समाय नहीं मिलेगा।

अब प्रदेन उठता है वि स्या बाग्तविर अर्थशास्त्र के विद्यार्थी को 'यह होना चाहिए, शब्द का दारकर चीक जाना चाहिए और उस क्षेत्र म प्रवस ही नहीं करा। चाहिए । रिचर्ड जी॰ लिप्से का मत है रि उस आदर्शातमन कथनो (normative statements) मी जोच वास्तविक अपेशास्त्र में मरनी चाहिए । जैसे उपर्युक्त उदाहरण म 'मो वध के अवंशास्त्र' (economics of cow-मा प्राप्त प्राप्त प्रमुक उपाहरण मा पाय क अवसारत (economics of cow-Wawghor) का तिर्माण तिया जाता चाहिए। उसे इत प्रश्तो का ग्रैडानिक अध्ययन प्रस्तुत करता बाहिए कि अनुक मात्रा में बायों के होने से देश में दूस की वृति पर अपूक प्रमाण पडेगा, अपूक मात्रा म पास-वारे आदि की मौग होगी। इत्यादि। हो सकता है कि सैडान्तिक विवेचन से आगे बतकर साग उस विषय के अपेक्षास्त्र को ज्यादा समझने व स्वीकार करते तमें और मसभेदों की पार्ट भी कम हो जान । इसके बसाना और कोई हुम्या किरार या उपार नहीं है। अत सार्द भी कम हो जान । इसके बसाना और कोई हुम्या किरार या उपार नहीं है। अत पारतायक जनगरित न राजाना का राज्या राजा जाता हुजा अपन जार म एक जायात महत्वपूर्ण कार्य होता है। हम ज्ञान की सोमा (frontier of knowledge) को निरस्तर आगे बढाने जाना चाहिए। बहुमा ऐसे कई व्यक्ति मिल जायेंगे जो किसी वार्षिक समस्या ने संद्वानित विस्तेषण भाहर् । बहुमा ५६ कर ज्याका ामच जायम का उत्तर वासक समया न सद्याग्य । वस्त्रमण् में प्रवेश निये बिना ही उसन हल के सम्बन्ध में किसी विशेष दिस्त्रीण वा समयन वरते लग जाते हैं अर्थात् वे यास्त्रवित्र जिल्लान की सोडी पर चढे बिना ही आर्ट्याप्त्रमन बिनान के मन्दिर में भाग ह जनाए न सरकार न सामा का अपने कुछ कठोर मान्यताओ (दार्शनिक, सामाजिक, सांस्कृतिक,

वर्षमास्य की प्रकृति व सेद

राजनीतिक, पार्मिक बादि क्षेत्रों में सम्बन्धित के कारण करते है। सेकिन उपित तो यह होगा कि पहुँते पार्मिक मान्य में संद्रानिक पहुन पर विस्तार से निवार कर निया जाव तारिक 'खा होना चाहिए' के राम्यन्य में राम्यत्व स्थित सहो रोटिकोण कपनाया जा सके। इसका क्ष्ये यह नहीं है कि तोग अपनी पार्मिक, राम्झिकिक, प्राचीन, सामानिक च रामनीतिक मागवाओं के खोड़ है। नेकिन नीति-मान्याणी निषयों पर चूँचने में पूर्व उन्हें विजित्त मागवाओं से निकरने वांने नित्तिक परिणामी का अध्ययन जनस्य कर तेना जाहिए। इसके मतमेद का दायरा भी प्राम्यत्व का हो जाया।

सर्वशास्त्र को एकमात्र वास्तविक विज्ञान बनाने के पक्ष में तर्क

प्राचीन (classical) वर्षभास्त्री और रोक्तिय वर्षभास्त्र को बारतिक विज्ञान मानते हैं।
पुराने वर्षभारित्रयों में एवं० रस्यूल मैनियर और केटलीज वर्षभास्त्र को बारतिक विज्ञान
मानते थे। भीनियर के बतानुसार, 'राजनीकि वर्षभास्त्री के बैनानिक निरुक्त पाहे जितने यही
हों, फिर सो वे बतसंत्र जरा भी सनाह देने का अधिकार नहीं देने। 'वंगनीज का भी तकता था
कि राजनीकि प्रयोध्यास्त्रा निर्वाणी गामाजिक कार्यक्रमा के बीच तरंत्र्य रहती है।'

रोबिन्स का बड़ मत है कि सर्वमासन साम्यों के बीच बडरण रहता है (conomics is neutral between ends)। अर्थमासन मुख्यमंग्रवन्त्री अनितान निर्माण की मताना का रोगमा नहीं कर सकता। वर्तमासन भी स्वीतान मानव में के करते हुए रोबिन्सा ने एक स्थान पर नहां है पूर्तगृत्ववा इन दोनी अध्ययनों को भाग-मान नगने के अर्थित्या नृत्वे और कोई तारिक मानव्य या मेल दैठाना गम्मय प्रतीत नहीं होता। वर्षमाम विशित्त सम्यों से सम्बन्ध राजित नहीं होता। वर्षमाम विशित्त सम्यों से सम्बन्ध रस्तात है, उदिक नीतिसासन मून्याकनी व दायित्वों से। जीव के दोनों क्षेत्र सार्वान्य से एक परासन पर नार्विक मानविसासन मून्याकनी व दायित्वों से। जीव के दोनों क्षेत्र सार्वान्य से एक परासन पर नार्विक मानविसासन मून्याकनी व दायित्वों से। जीव के दोनों क्षेत्र सार्वान्य से एक परासन पर नार्विक मानविसासन मून्याकनी व दायित्वों से। जीव के दोनों क्षेत्र सार्वान्य से एक परासन पर नार्विक स्व

अर्गशास्त्र को बान्तविक विज्ञान के रूप में ही रुपने के पत्र में निम्न तर्क दिये गये हैं-

(1) प्रदेशस्त्र का विज्ञान के रूप में विकास करने के लिए—बार्तावक विज्ञान में कारण-गरिसाम ग्रान्तम स्थापित किया जाता है। यह बहुत कुछ तक पर आयारित होना है। अतः विज्ञान के रूप में अर्वशास्त्र का तेजी ये विकास करने, के लिए इसे बास्तविक विज्ञान तक सीमित स्थमा अनित बताबा गया है।

(2) अम-विमानन का तकं—यह कहा गया है कि बर्धचारत्री को बास्तरिक विशाप तक ही बयने बापनो ग्रीमित रक्ता चाहिए और मले-बुंट का विषय प्रतनीतित, गीतिवास्त्री या क्यं व्यक्तियां गर ही छीर देना चाहिए । ऐसे अपनेक्ष्मान से दोनों काची में अधिक देशता जा सकेंगी। अर्थचास्त्री को दोनों प्रकार के कार्य करने के प्रशत में कम्प्री करिनाई का ग्रामना

सक्या । अयसा करना पड़ेगा ।

(3) आरसी के निर्धारण में बहिनता—रोबिन्स का मत है कि आरमी का शिनारित्य बहुत कि शहरों का शिनारित्य बहुत कि शहर के समय में काफी मतनेब स्थान नाता है। अने-बुरे के समय में कोनी भी कि सारागारि मिन्सेन्स होती है। अबन लीजिय, किन के चारनीत चहुत न्यतित्यों में एक सिरित बना दी लाये और उसे पुनीवाद के मौनित्य पर मत प्रकट करने के लिए बहुत जाय तो सम्मयत एक सत से कोई निर्माण नहीं ही सकेना । अतः रोबिन्स का मत है कि अर्थवारण मले-बुरे के लिए म प्रकट करने के लिए बहुत जाय तो सम्मयत ।

(4) भ्रम उत्पन्न होने को सम्मावना—यदि एक ही अवधारती संदान्तिक विवेचन करता है और वही मने-बुरे का निर्णय करता है तो उत्पन्नी नार्तों से भनताचारण में प्रम फैसने की

¹ Political Economy stands neutral between competing social schemes, —Cairnes, quoted in J. K. Mehta, Stanfes in Advanced Economic Theory, 319.

[&]quot;Unfortunately it does not seem logically possible to associate the two studies in any form but mere justaposition. Economics deals with ascertainable facts; ethics with salutations and obligations. The two fields of conjuny are not on the same plane of the course."—L. Robbins, An Exary on the Hante and Stguiffcance of Economic Science, 143.

सम्भावना वह जायेगी। लोग उसके सैद्धान्तिक निष्कारों को उसके व्याद्धारेसक निष्यं मान लेंते। स्वय उस अर्थशास्थी ने निए भी व्यवना प्रथम कार्य सफलतापूर्वक करना गटिन हो जायेगा। यह भी सम्भव है वि वह वर्धवास्थी अपनी समस्य व नापवाद ने अनुसार ही सैद्धानिक विदेवन को मोड देने लग आय। इसन वास्त्वविक विद्यान नी सरवता को देन पहुँचेगी। इसलिए अर्थशास्त्र को वास्तविक विद्यान तर सीमित रमने पर ही वस दिया गया है।

अर्थशास्त्र को आदर्भात्मक विज्ञान भी होना चाहिए पक्ष मे तर्क

हैंगन व हाट्टे अवंशानक को आदर्यात्मक विशान वनाने ने पक्ष म रहे हैं। प्रोक्षेतर के के सहात के अनुसार भी अवंशासक एक तारदात्मिक विवाद (normative science) है, क्योंकि उपहोंने अवंशासन भी अवंशासक एक तारदात्मिक विवाद तार्वात (normative science) है, क्योंकि उपहोंने अवंशासन भी अवंशासक एक तार्वात के तार्व

ें जो लोग आदर्शात्मक विज्ञान ने इस में अर्थशास्त्र को देखना चाहते हैं, उनके तर्क इस प्रकार है—-

(2) अम-विमाजन का असालक तर्क — यह कहना कि एवं अर्थशाव्यों कारण-परिणाम साम्यन्य स्थापित नरे और हुस्या कोई व्यक्ति जीवत बहुत्य को निर्मय दे— जीवत नेही मतील होता । यह नार्वेक्ष्य मा जतम त्यम विभावन का कर नहीं मताल का लात होता । यह नार्वेक्ष्य मा जतम त्यम विभावन का कर नहीं मताल जा सकता । वास्यत है स्वति व्यक्ति संद्र्यातिक किल्लेपण वन्यता है और विशेष प्रकार में तभी व तस्यों में से गुजरता है मही उचित-स्वृतित का गही निर्मय रे सकता है और उसे ही रेपा। वन्ये का सवसर दिया जाना साहिए हिम नार्य को दो मानों में बोटना अवगर्यक्रम होगा। यह रेपा प्रकार का सहिए स्व मार्य को दो मानों में बोटना अवगर्यक्रम होगा। यह राम प्रकार का स्वीव्यक्ति का प्रकार का स्वीव्यक्ति का प्रकार का स्वीव्यक्ति का स्वीव्यक्ति का प्रकार का स्वीव्यक्ति का स्

An Economist who is only an economist is like a poor pretty fish '-Fraser

It is not possible to keep economic propositions entirely devoid of all normative implications '-Fraser, Economic Thought and Language

समय सम जायगा। अतः स्दय अर्थसास्त्री को ही आदर्शात्मक पहनू पर भी अपना निर्णय वैना चाहिए।

- (2) तक य सावना का संस्थीय आवश्यक —मानवीय विषयों का केयल ताकिक वियेषन ही नहीं होता । मनुष्य के सावना-प्रयान होने के कारण उसकी किवाओं मे अध्ययन मे उपित-अनुषित का भी समावेश होना चाहिये । अत आदर्शनक पहलू को मंदानिक पहलू मे पुणक नहीं किया जा सकता।
- (4) बारसारिसक पहुत् को अपनाने से ही अर्थसास्त्री का सामाजिक करवाण में अपिक सोमाजन कर तरविक ट्रंग के समझ कई प्रकार को बार्जिक समस्यार्थ विद्यमान है जिनके सामाजिक व पार्थमीतिक परिवारण की निकर्ज है। वर्जधास्त्री का भी यह सामाज्य हो आता है कि वह उन प्रस्तों के सम्बन्ध से अपना तिरिचत यह बनाये। वित्र एक देश में आप के वितरण को मीतिया। जारिक वन्न को विद्यान में तिर्माण की मीतिया। जारिक वन्न को विद्यान में तिर्माण की प्राप्त में एक देश में आप के वितरण को मीतिया। जारिक वन्न को विद्यान की प्रमाण के पत्र हो। व्याप्त के विद्यान ही प्रमाण कर को प्राप्त में एक देश में प्रमुख कर कर विद्यान की सामाज की आधिक होता है। इस प्रकार नीति-विद्याचे में प्रत्य कर वे मान वेकर अर्थमास्त्री समाजन की आधिक समस्त्री कर का विद्यान की सामाज की आधिक समस्त्री कर का विद्यान की है। इस प्रकार नीति-विद्यान के मीतियान के स्त्र स्त्री सामाजन की स

(5) रोद्धानिक अर्थवाहत्र की बस्तुनिय्वता (objectivity) # गरेह—आयः यह दावा किया बाता है कि रोद्धानिक अर्थवाहत्र केवल तावारों व किरनेषण पर ही टिका हुआ होता है। लेकिन बुद्ध अर्थवाहियरों ने वास्त्रिक अर्थवाहत्र की वस्तुनिय्वता (objectivity) पर सन्देश अपक किया है। उत्तक कहना है कि अर्थवाहाओं की विचारपारा पर उसके सामाजिक वर्ग, संस्कृति व वैच के आर्थिक विकास को अर्थवा आर्थि वा निरन्तर प्रभाव पढ़ता रहता है। परिषम में व्यक्ति बादी परस्पा के कारण उपक्रोता की हरतन्त्रता पर सर्पिक वन दिया पया है। वर्षिक एस में माम्बन्यदारि विचारता के कारण अपक्रोता की हरतन्त्रता प्रभाव वर्ग गयी है।

स्वान्तिक अर्पराहत्र में वाजुनिय्वता को दो प्रकार है दिवागा जाता है। में सर्वप्रमान, मुद्रार मिर्कन में अनुसार, जन्मों व जोकड़ी में जुनाव में बदावात किया जाता है। आज में पितारण में स्वान्त्र में अनुसार, जन्मों व जाविक स्वान्त्र में स्वान्त्र में स्वान्त्र में स्वान्त्र में स्वान्त्र में स्वान्त्र में स्वान्त्र मान्य-वादी सर्वात्रामां अर्वितिक प्रत्ये व दोषण पर अधिक स्थान आर्कित करते हैं। इस प्रकार स्वान्त्र सर्वात्र में प्रवाद्य संविद्योग्य में प्रवाद्य संविद्योग्य में प्रवाद्य संविद्योग्य में प्रवाद्य संविद्योग्य मुक्त में ही विद्वित होता है। दिवाने के स्वान्त्र में स्वान्त्र स्वान्त्र को दिवानिक दक्ष में स्वान्त्र प्रवाद में दिवानिक स्वान्त्र में स्वान्त्र स्वान्त्र में स्वान्त्र स्वान्त्र में स्वान्त्र स्वान्त्र में स्वान्त्र स्वान्त्र स्वान्त्र स्वान्त्र स्वान्त्र में स्वान्त्र स्वान्त्र को दिवानिक दक्षिय में प्रवाद्य स्वान्त्र स्वान्त्य स्वान्त्र स्वान्त्य स्वान्य स्वान्त्र स्वान्त्य स्वान्त्र स्वान्त्र स्वान्त्र स्वान्त्र स्व

मैदानिक वर्षकार में बानुनिक्दता कम होने का दूसरा काराच्य रहे हैं कि दासे प्रमुक्त होने वार्त करेंक सक्त में होते हैं जो मुक्तकारित मा मुख्यों से बल्देहुए (value-loaded) होते हैं और विदेश मी प्रेमें मुक्त हों होते हैं और है " क्याया", क्यायेनुता को हैं क्योपीता", 'उदार्थनिका' आदि सिक्ट स्थापिता' अदार्थनिका' मित्र सिक्ट स्थापिता' के अपने के सिक्ट में मित्र के सिक्ट मित्र के सिक्ट मित्र के सिक्ट मित्र के सिक्ट मित्र मित्र मित्र मित्र के सिक्ट मित्र म

उपर्युक्त विवेचन से यह परिवाम निकनता है कि अवैद्यास्य एक तरफ वास्तविक विज्ञान है तो दूसरी तरफ आदर्शनमुक विज्ञान भी है।

[ै] देखि The Structure of Economic Science, 1956 में माहित क्षेत्रपूर केनर वा तथ, 'A Middlebrow Introduction to Economic Methodology', 11-12,

वर्षशास्त्र की प्रकृति व सेल

10

मिल्टन फीडग्रैन का ग्रह-

सैद्धान्तिक रूप से वास्तिविक वर्षशास्त्र किसी मी नैतिक या बादर्शात्मक निर्णय से स्वतन्त्र होता है। उसका वार्य ऐसे नियम बनाना होता है जिनका उपयोग परिस्थितियों में परिवर्तनों के परिणामों ने बारे में सही निष्नर्ष (predictions) निकालने में किया जा सने । इसकी सफलता की नमौरी यह होती है कि इसने निष्वर्ष व्यावहारिक अनुमवों से कहाँ तक मेल छाते हैं। सक्षेप मे निर्माण के हुए।। हा के बारा परना व जारावुशास्त्र जानुकार के कहा तक कर साथ है। स्वाप के बारावितः अर्थवात हो स्वर्त्वनिष्ठ विज्ञान (objective science) होता है अथवा हो सत्त्राह ठीक उसी अर्थ में जिससे कि अन्य सौतिक विज्ञान होते हैं। मीडमैंन ने अर्थवातर की बस्तुनिष्ठका ने मार्ग में आने वाली वृद्ध विटनाइयाँ भी स्वीकार वी हैं जो इस बात से उत्पन्न होती है कि अर्थ-भाग न जार नाम कुल राज्याच्या का रचावर राज्याच्या वा वर्णा व वर भारत्र में मनत्यों के पारस्परिक सम्बन्ध आते हैं और जॉनकर्ता स्वय ही अर्धशास्त्र की विषय-बस्त बन जाता है।

्रूपरी तरफ भोडमेंन का सह सी धनावा है वि बादबन्धिक वर्षवारत और अवंशास्त्र की क्या वास्तवित अवंशास्त्र से मुक्त या अनम् नहीं हो सबये हैं नोई भी नीति निर्णे एक ही अगह नृपरी चीज ने परिणामों वे बारे म हिनाते गये निज्यों पर आधित होता है। ये निवन्धे स्थात

या अध्यक्त रूप में बास्तविक अर्थशास्त्र पर ही आधारित होते है ।

2 क्या अर्थशास्त्र एक कला है ?

कला का आशय काम करने की विधि से सगाया जाता है। दूसरे शब्दो, मे यह बास्तविक विज्ञान को आदर्शात्मक विज्ञान से मिलाने वाली आवश्यक कडी होती है। 'क्या है' को 'क्या होना चाहिए' से जोडने के लिए 'कैंमे होना चाहिए' वा ज्ञान आवश्यक होता है। अत आधिक मीतियाँ ने रूप में हमारे समक्ष वर्णशास्त्र की बना प्रस्तुत होती है। आधुनिक युग में अर्थास्त्र के क्सा-पक्ष का महत्त्व विवस्तित व विनानशील तथा पंजीवारी व ममाजवारी समी देशों में काफी वर्ष गया है। अर्थशास्त्रियों से यह आधा की जाती है कि वे विभिन्न आर्थिक समस्याओं का सम्ययन करके त्रवित आर्थिक मेरितयों मुझावर आधानिक सरकारों की मनद करें। यही कारण है कि आजकत अपेगारत व अवेगारित्रयो वा सम्मान सर्वत बहुत वहा हुआ है, यह बात अलग है कि वे लोगो की आहात्रों के अनुकल वाम वरने बतला पाये है, अथवा नहीं। अल अयंशास्त्र का कला-पक्ष भी है और वह विज्ञान-पदा से कम महत्त्वपूर्ण नहीं है। सच पूछा जाय सो दोनो पक्ष परस्पर आश्रित हैं।

यह निश्चित हो जाने ने बाद कि वास्तविन अर्थवास्त्र, आदशस्त्रिक अर्थवास्त्र और अर्थवास्त्र की क्ता सीनो ही पक्ष अपने-अपने दम से गडी है, अब हम आर्थिक विश्लेपण व आर्थिक भौति (बास्तिक अर्थशस्त्र व अर्थशास्त्र की कला) के सम्बन्ध को नीचे कुछ उत्तहरणी सहित स्पाद करते हैं। इससे यह समझ में आ जायगा कि अर्थशास्त्र एक विज्ञान व कला दोनों है।

आर्थिक वित्रतेयण व आर्थिक नीति

अर्थशास्त्र का विज्ञान-पक्ष उसके बना-पक्ष के समीप

आधिक विश्लेपण (Economic analysis) शी सहायका से हम आधिक व्यवहार की कार्यक (क्याचन (क्याचन) (क्याच्याकार कार्यायुक्त र र व्यव्यय व हम आगर व्यवहार को समस्रोन का प्रयाद नरते हैं गाँव हुए राजा आवश्यकतातुस्तार स्वरूप महे । अयेक रेस में अयेक आर्थिक गीति-सम्बन्धी निर्णय निये जाते हैं। अपश्चार्यों का यह बायें होता है दि यह विभिन्न आर्थिक गीरियों ने परिणामा की जीन नरक यह बनतारी है () प्रया प्रसादित आर्थिक मीति प्रसादित जुदैस/उद्देशों ने प्रारंत बर प्रवेगी ? (n) आर्थिक नीति ने अन्य परिणाम क्या

Friedman, 'The Methodology of Positive Economics', in his book, Essays in Positive

Economics? Normative economics and the art of economics, on the other hand cannot be independent of positive economics "-Milton Friedman

होंगे ? (iii) बया प्रस्तावित उद्देश अन्य वैकल्पिक आधिक नीतियों के उपयोग से प्राप्त नहीं किये जा सफते ये ? (iv) वर्तमान जाधिक नीति की नागत (cost) अन्य आधिक नीतियों से अधिक होगी या कम ? इन प्रस्तों का वैज्ञानिक विस्तेषण करना आवस्यक माना गया हैं।

भारतीय परिस्थिति से दो उदाहरण

20

(1) वेरोजनारी दूर करने के लिए खादी, हवकरचा व शक्ति-करपा उद्योग को प्रोस्ताहन देने की नीति—लोकरल के वयोद्धद नेता थी चरणिह का घर मन रहा है कि बदि देशवामी सादी, हथकरचे व जल्जि-करचे दे यम्बो का ही उपयोग करे तथा मूनी बस्त्र मिनी में बने मम्पूर्ण नस्य का निर्मात कर दिया जाय, तो तीन वर्षों की अन्याविक में ही देस में वेकारी की य बन मानुष्य नव का लियान कर दिया जाय, ता तान पत्रा पत्र बन्धानिय में हुए की बनाय इसस्या बारी भीवा नक हन हो जावबी, ब्योह न मिन-सबदुर बरमून, 12 जुनाहों जो बैकार इस देता है। देश की मुनी बरम बिमा में 8-5 माना सबदुर रोजवार पांच हुए हैं, इसिनाए गारी, इसकारकें य वाक्ति-नर्ष्य को ओस्नाहम केने ने निवट प्रविच्य में (तीन बर्यों में) एक वरोट स्पत्तियों को दाभ दिया जा सबना है।

अर्थमान्त्रियों को इस प्रम्त पर विस्तार ने विचार करना चाहिए। इस सम्बन्ध में यह देखा जाना चाहिए कि (1) स्था समस्त देशवासी अपना वस्त्र-धारण का वर्तमान स्वरूप त्याग कर सादी, हथकरपा व मित्र-वरणा ने बने बन्त्र धारण कर खेते ? इसकी ब्यायहारिकता पर ध्यान दिया जाना चाहिए। (n) मुती वस्त्र मिनो से बस्त्र का निर्यात नहीं तर सम्मद हो गर्भेगा ? इस राज्या में विभिन्न देशों के बाजारों में कारावेब मूली बहुब की मौत की भावी राज्यावताएँ इस राज्या में विभिन्न देशों के बाजारों में कारावेब मूली बहुब की मौत की भावी राज्यावताएँ इस हैं ? (in) सादी व अन्य विशेष्टित क्षेत्रों में उत्पाप बहुत की भी तिवर्धात-भाग है, उसकी साबी सम्मादनाएँ न्या है ? (17) रोजगार बढाने के भन्य विकन्य बबा है ? उनकी लागत उपर्युक्त सुमाब की लावत ने कम होगी या ज्यादा ? इस प्रकार आविक नीति विस्तृत आविक विज्वेपण पर टिकी होनी चाहिए, नभी वह कारवर हो बननी है अन्यवा नहीं। हमें समस्या के सरल समाधानी का बिरनेयम करके कोई अन्तिय राग्न बाधम करकी चाहिए।

(2) देन के नियु स्थायी घाटा-नीति का निर्यारण---भारत में अभी तंत्र साथ-नीति काफी दिल-सिल व अन्यायी नितन की रही है। इनवे प्रति वर्ष परिवर्गन होते रहे हैं। 1973 में ाखनानात च अन्याचा तिन्त का राज है। इनके आद वर पारवन होते रहे हैं। 1973 के मेर्दे के पोक ब्यापार को मन्तरारी हाशों में तेने की बात, 1974 ये ब्यापारियों पर तेवी, 1975 इ. 1976 में उत्तराहकों पर नेवी तथा 1977 के बाद के रही में बच्चों मुस्सों हो मार्गय मुस्सों मैं बदलने पी नीति सालू की गधी है। अर्थनाहिनयों वो एक अधिक स्थायों काए नीति ये निर्धारण में सरकार को सोगराम देना चाहिए। इसके लिए निम्नलिन्ति प्रदर्श का विवेचन करना आवश्यक होगा —

(1) बया सावाजों के अभाव तथा लाखाओं के आधितय दोती प्रकार के बयों के लिए एक ही साव-गीति चन गाती है? (11) नया गरकार लाखाओं में गार्वजनिक वितरण भी प्रणाली का विस्तार करें? (111) लाखाओं के बचूनी पूर्णों, ज्यूनतम क्यार्थित प्रस्था व गणान की दुकारों रूप स्टूरर दिशी मून्यों (retail prices at ration shops) ने परस्पर गण्यान बणा ही? (14) लाखाओं वर यो जाने वानों जानिक गहालमा (food-subsidy) का नार कैंग कम किया जात ? (१) वहि ग्यांजों का वितरण पूर्णनया निजी व्याखान्यों पर ग्रोट रिया जात तो उत्पादकों व उपभोक्ताओं पर बवा प्रमाद गर्टेंग ? (vi) साद्याक्षी की वसूती, आयात व देश मे वितरण की सही नीति नया होनी चाहिए ?

अत. म्पट है कि मही व उपयोगी आर्थिक नीतियों के निर्धारण में विस्तृत आर्थिक विश्वेषण

करी. न्यार कर महा व उपनाम जासक नात्रया का नायात्त्र, मान्यात्त्र, मान्यात्त्र, मान्यात्त्र, मान्यात्त्र, मान्य भी आवरणमा गान्यति है। हम मान्यात्त्र अत्येत पहुन्त पर वान्यति । अध्ययन परणे किता परिलाम पर पहुँचना चाहिए, तभी भानप्रद व उदाणमाश्च जीति वा निर्माण परम्य ही गरेगा। जापुनिक मुन से बदामान्यों के निए पति का काम वान्यों वह गया है। पर्मान्यति है। या अपिक उद्देश्य एक गाम प्रमुत पर दिवे जाने है निम्ये परम्य विशेष भी हो गकता है, अमें पाद में एक और आधिक विकास भी दर की तीव करना और दूसरी और रोजगार, यो बहाना। विह हम आधिक विवास भी गति की बहाते के निए पूँबी-सहन विधियों वा उपयोग करने गयते

हैं तो उससे अधिकतम रोजगार के सब्य पर विषयीत प्रभाव पढता है, और मदि अधिकतम रोजगार प्राप्त परने के निए श्रम-गहन विधियों का प्रथोग करने चगते हैं तो आमिक विकास की गृति के धीमा पडने का भय उत्पन्न हो जाता है। इस प्रकार विभिन्न आर्थिक उट्टेरमों के परिणामो की परस्पर तुलना करना भी आवश्यक हो गया है। लेकिन यदि कभी आधिक विकास की तैज गति व अधिकतम रोजमार के उद्देशों में से चुनाव करना पड़े, तो सम्भवत अर्थशास्त्र के बाहर भार व आभक्तम राजवार क व्हरणा न च जुगान करणा पक्र यो घटनावर्ष अपचारप के बीहर् से मूत्य-सम्बन्धी निर्मयो (value-judgments) की सहायता लेनी पडेची और सम्मवत अधिकतम रोजवार का सहय (मानवीय कारयों के आधार पर) ऊँचा माना जायना।

उपर्यक्त विवेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि अर्थशास्त्री आधिक विश्लेषण के उपकरणी (tools) का उपयोग आर्थिक नीति के परिणामों की जाँच करने में करते हैं। उन्हें अपने उपकरणो व विधियों में निरन्तर सुधार करते रहना चाहिए। डा० के० एन० राज का मत है कि बौदिक ईमानदारी का तकाजा है कि अयंशास्त्रियों को उन मान्यताओं (assumptions) को स्पष्ट हुए से व्यक्त करना पाहिए जिनके आधार पर उनके नीति-सम्बन्धी निर्णय व कार्यक्रम टिके हुए हैं। उन्हे ध्यक्त करना चाहर जिन्द कामार भर जनन नात-अन्यया । नयब व कावन राटक हुए हैं। उन्हें यह भी बतलाना चाहिए कि उन्होंने वे बागवतार वयो स्वीकार की हैं और वे साम्यतारों अग्य साम्यतारों के किन अर्थों में बेहत हैं? जनको सुनिधियत क्य के यह भी बतनाना चाहिए कि ऐसी नीतियों व कार्यक्रमों को लागू करने के लिए उनके वास कौन से उपाय हैं क्योंकि इससे भी काफी मदद मिलेगी।

क्षा प्रकार आधिक विस्तेषण व आधिक नीति दोनों में यहरा सम्बन्ध पाया जाता है। इस प्रकार आधिक विस्तेषण व आधिक नीति दोनों में यहरा सम्बन्ध पाया जाता है। अपवा, दूसरे शब्दों में, अर्थशास्त्र के विज्ञान-पस व इसके कला-पक्ष में सम्बन्ध पाया जाता है।

दोनो का अपनी-अपनी जगह काफी महत्त्व है।

3 अर्थज्ञास्त्र की सीमाएँ (Limitations of Economics)

अर्पशास्त्र भी विषय-सामग्री व इसकी प्रकृति का विवेचन करने के बाद हम इसकी सीमाओ मा उल्लेख करते हैं।

परम्परागत विवेचन मे अर्थशास्त्र को परिश्राचा का इसकी सीमाओं के निर्वारण पर प्रमाय देखा जाता है। प्रो॰ मार्शन व पीगू ने अर्थशास्त्र के ब्यायवन से मानद के ब्रीतिक करवाण की मुद्राने पर बल दिया था। लेकिन प्रो॰ रोबिन्स ने अर्थशास्त्र ने मानदीस किया हे चुनाव करने व निर्णय लेने के पक्ष को शामिन किया। बत रोविन्स की परिश्राचा को स्वीकार करने पर अर्थशास्त्र में सामाजिक व एकान्तवासी सभी प्रकार के व्यक्तियों की कियाओं का बह पत्र शामिल भवनार व जानाम व दूराव्याक वण वण्य राज्य में सामान का महत्त्व पान सामान किया जाता है जिसका सम्बन्ध असीमत आवश्यकताओं की पूर्ति के किए सीमित व वैक्सिक प्रयोग वाले सामनों के उपयोग से होता है। इसके तिए युनाव की प्रक्रिया का बहारा विया जाता प्रभाग पाल दावना क उपपान च हाता है। २ चक तत्त्व पुत्राप का प्रदक्षा को खहारा विदास जाता है। इस प्रकार अर्थशास्त्र चुनाव व निजय की प्रक्रिया तक पहुँच पाता है। यही इसकी सीमा

कश्यामा ह । आधुनिक विश्लेषण में अर्थश्रास्त्र की सीमाओ पर दूसरे दश से विषार किया जाता है। इसके अन्तर्गत एक तरफ व्यस्टि अर्थशास्त्र की सीमाएँ (Immications of Micro-economics) देखी हसक जनवाय एक वारक ज्यान्य ज्यासान का सामाए (.immanons as micro-economics) रखां जाती है तो दूसरी तरफ समीट अवंगास्त्र की सीमाएँ (limitations of Macro-economics) देसी जाती हैं। इनका जयिक स्पर्धीकरण तो सम्बन्धित बच्चाय को पाने के बार हो पायेगा,

लेकिन गहाँ पर मुख्य बातें प्रस्तृत की जाती हैं।

^{1 &#}x27;It is however essential in the interests of clarity and intellectual honesty, that economists state clearly the assumptions on which one set of policies and programmes is advanced in preference to another and the reasons for making these assumptions. It will also help if they state precisely what instruments they have in mind for the execution of such policies and programmes - K. N. Raj. Presidential Address to Indian Economic Association, printed in IEJ, January-March 1973, 362.

क्रमेश्वरत की प्रदति कालेज

22

(अ) व्यष्टि क्षर्यसास्त्र की सीमाएँ (Limitations of Microeconomics)

जैसा कि पहने बतलाया जा चुका है ब्यप्टि बर्बशास्त्र में परिवार, फर्म व व्यक्तिगत उद्योगों के क्यापिक व्यवहार का अध्ययन किया जाता है। इसे कीमत-निद्धान्त भी कहते हैं। इसकी निम्न

सीमाएँ होती हैं

(1) इसमें दिये हुए साधनों के आवटन का बप्ययन किया जाता है। व्यप्टि अर्थशास्त्र में सापनों की कुल मात्रा दी हुई मानी जाती है और केवल यह देखा जाता है कि इनका आबटन बिभिन्न बस्तओं के उत्पादन में किस प्रकार से किया जायगा ।

(2) व्यप्टि अवंशास्त्र में सम्पूर्ण अवंव्यवस्था के रिटिकोण से विचार नहीं किया जाता। इसमें अपेक्षाकृत होटी आधिक इकाइया की कियाओं का विवेचन किया जाता है जैसे उपभोक्ता. कर्म व उद्योग किस प्रकार कार्य १ रते है। अत इसमें सापक्ष कीमतों (relative prices) की खर्च तो होती है. लेकिन सामान्य कोमत-स्तर (general price level) की नहीं । सापेल कीमतो मे अनाज व वस्त्र की कीमतें ली जा सकती है।

(आ) समदिट अर्थशास्त्र की सीमाएँ (Limitations of Macroeconomics)

इसमें सम्पूर्ण वर्षव्यवस्था का अध्ययन किया जाता है, इनलिए राप्टीप आप, बचत, वितियोग, रोजगर, सामान्य कोमत-स्तर, आदि इसके क्षेत्र में आते हैं। इसकी मी कुछ सीमाएँ होती है जो मीचे दी जाती हैं .

(1) इसमे गलत परिणाम निकाल जाने का भय अधिक रहता है जैसे कृषिगत कीमतें गिर मकती हैं तथा भौवोषिक कीमतें वड सकती हैं एवं सामान्य कीमत-स्तर अपरिवर्तित बना रहे सकता है। ऐसी रियति में सामान्य कोमत-स्तर को स्निर मानकर चलते से कठिनाई उत्पन्न ही

सकती है। (2) हम आगे चनकर बतलावेंगे कि सम्पिट अर्थशास्त्र में कई प्रकार के विरोधामास पारे जाते हैं जितमें काफी मानपान रहते की आवश्यकता होती है, एवं उन पर ध्यान त देने से काफी कहिनाई हो सकती है। जो बात एक व्यक्ति के लिए मही हो सकती है, वह समस्त व्यक्तियो के लिए गलत भी हो गकती है। उदाहरण के लिए एक व्यक्ति को बचत करने में लाभ शोता है. क्षेत्रिज यदि समस्त ममाज बचत फरने नने नो राष्ट्रीय आय घट सकती है, क्योंकि उपभोग के कम होते से उत्पादन पर दिपरीत प्रमान पहला है। इसी प्रकार जो बात समस्त समाज के लिए सही होती है, वह व्यक्तिगत कर्मों के लिए पातक हो सकती है जैसे बाजार में कटर प्रतियोगिता की हता के पाये जाने से कार्यकृत्रानका बदली है जिससे कम बीमत पर उत्तम किस्म का माल उत्पन्न किया जाता है। सेकिन इस प्रक्रिया के परिणामस्वरूप कुछ फर्मों का दिवाला भी। निकल सकता है. क्योंकि वे प्रतियोगिता में नहीं टिक पाती ।

निष्कर्ण—इस प्रकार व्यक्ति अर्थमास्त्र व समस्ति अर्थमास्त्र की अपनी-अपनी सीमाएँ होती है। तेकिन इसरी आधिक निद्धान्त का महत्त्व कम नहीं हो जाता । हम देख चुते हैं कि अधेशास्त्र के सिटान्त वैद्यानिक विधियों के आधार पर बनाये जाते हैं, इमलिए वे आर्थिक नीतियों के निर्धारण में काफी मदद देते हैं। हुम आये के अध्यायों में आधिक नियमों व आधिक विदलेषण की विभिन्न विधियों का वर्णन करने के बाद अर्थशास्त्र के महत्त्व पर पूनः प्रकास टालेंगे जिससे आधृनिक यूग में इम विषय की बदती हुई सोकप्रियता स्पष्ट हो सकेगी। स्मरण रहे कि अर्थुदास्त्र के गिद्धाली के आधार पर हम मही निष्कर्य निकालने की धमता प्राप्त करते हैं. इसलिए इनको एक 'विधि' के रूप में ही देखा जाना चाहिए।

के एम॰ दौन्म के प्रकार में, 'वर्षशास्त्र का मिद्धान्त ऐसे कोई निस्चित निष्मर्थ प्रस्तुत नहीं करता जिन्हें सीध ही नीति के क्षेत्र में लागू किया जा सके। यह मिद्रान्त की अपेक्षा एक बिचि होती है, मस्तिष्क का एक उपकरण व विचार करने की एक पद्धति होती है जो प्रयोगकर्ता

23 (पंशास्त्र की प्रकृति व क्षेत्र को सही परिपाम निकालने मे मदद देती है।^ग अत आर्थिक विस्तेषण का नीति-निर्धारको के

लिए दीर्घकालीन रिष्ट से विदोष महत्त्व माना सवा है।

प्रश्न

'अर्थवास्त्री का कार्य केवल व्याख्या और खोज करना हा नहीं है, वरन् समर्थन तथा निन्दा करना मी है। इस कथन की व्याख्या कीजिए। (Raj, B A Hons, 1982) ١.

'एक अर्थशास्त्री जो मात्र अर्थशास्त्री है, वह वरीव मक्क्तो जैता है।' समीक्षा कीजिए। (Ajmer, II yr T. D. C., Supple , 1988)

2

निम्न कयन का परीक्षण कीजिये-अर्थशास्त्र वास्तविक एवं आदर्शात्मक विज्ञान दोनो है। (Raj, II yr. TDC, 1980) 3.

अर्पेशास्त्र की प्रकृति एवं इसके क्षेत्र की समीक्षा कीजिये। (Roj , II yr. T D C 1983)

सक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : (Raj , II yr. T.D C., 1984) 5. अर्थशास्त्र का विवय क्षेत्र

1 The theory of economics does not furnish a body of settled conclusions immediately applicable to policy It is a method rather than a doctrine, an apparatus of the mind, a rechnique of thinking, which helps its possessor its disw correct conclusions technique of thinking, which helps its possessor its disw correct conclusions.

श्राधिक नियम (ECONOMIC LAWS)

प्राकृतिक विद्यानों की मीति वर्षधास्त्र के भी निवम होते हैं। व्यापिक नियम या आपिक प्रिदान्त (economic theory) ये पार वाधारभूव तत्त्व होते हैं :

(1) चलराशियाँ (variables) को निद्धान्त में प्रयुक्त होती हैं;

(2) मान्यताएँ (assumptions) जिन पर सिदान्त टिका होता है,

(3) परिसत्त्वता (hypothesis) जो पलराशियों के सम्बन्ध को ध्यक्त करती है; तमा

(4) माबी परिणामो के बारे में एक या अधिक निष्कर्ष (predictions) !

इनका गींधप्त पश्चिय नीचे दिया जाता है

(1) चलरातियाँ (Variables)—प्रत्येक आधिक निवस या सिद्धान्त म कुछ चलरातियाँ होती हैं जो बदलनी खुती है। जैसे, मोग के नियस में बस्तु की कीमन व बस्तु की मौग की भाषा नामक दो चलरावियाँ होती हैं।

(2) भारतताएँ (Assumptions)—यायेक निद्धान्त में 'अया बातों की ममान' मान तिया जाता है, इन्हें विद्धान्त की भारवताएँ जहर जाता है, जैने, मांग के निषम से उपयोक्ता की भारवती, इंदि, जनतेव्या, अरूप बन्धुओं की भीमान वादि को न्यिर मानकर केवल एक वस्तु जी सीमत के पित्रतंत मा प्रमान उसकी मोग की माजा पर देशा जाता है।

(3) परिकालना (Hypothess)—इसमें बनरानियों का एक-दूनरे में मध्याप बतलाया प्राता है। जैसे, बीमत के घटने पर साँग की सावा बढेंगी—यह विषरीत सम्बन्ध प्रांग के निवस की

परिकल्पना वहलाता है।

(4) निष्ठार्थ या अविषयवात्री (Prediction)—अन्त में हम वास्तविक जवत में कीमत के घटी का प्रभाव माँग की मात्रा पर बतलाते हैं। चैंसे, रसीन टी॰ वी॰ की कीमस के घटने पर (3000 रु॰ हो जाने पर) इनकी माँग काफी बढेगी *

इस प्रकार मर्पग्रास्त्र के नियमों को बनाने मे बसराधियों, भाग्यताओं, परिकल्पनाओं व

निष्कर्षों का योगदान होता है।

आधिक नियमों की प्रकृति

(Nature of Economic Laws or Economic Generalisations)

लग्प दिवानों की मंत्रि वर्षभावत के भी अपने नियम या सिद्धान्त होते हैं। इसमें कारण-मिर्गान सम्मन्य (cause and effect relationships) क्यापित किये करते हैं। हम आगे पननर देवेंगे कि अवध्यादम में दर्क-निर्मा का नियम-निर्मा (declative-method) एवं तर्य--विष्य मा आयमन-विष्य (inductive-method) का व्यापक क्या से उपयोग होता है भोर आगंक सम्म (conomic laws or principles or theories or generalisations) क्यापित पिये जाने हैं। बन्य बिजानों में (शीविक विद्यानों सहित्र) मो अध्यादम की इन विषयों का उपयोग करते नियम बनानों में (शीविक विद्यानों सहित्र) मो अध्यादम की इन विषयों का उपयोग करते नियम द्वारों पाते हैं। अद्या नहीं वहन जिसमें को अवगते की विषय का प्रतर है, अर्थमात्र मैं पेतानित सिविधों का ही प्रयोग करता है। यह अब बतन है कि अपनी विषय नामी भी मिनता के कारण अर्थमात्र के नियम उत्येश मुनित्मक नहीं होते निवसे कि प्राहित्स विद्यानों के स्थान की अपने स्थान करते हैं। प्रमात के कारण अर्थमात्र के नियम उत्येश मुनित्मक नहीं होते निवसे कि प्राहित्स विद्यानों के स्थान कि क्षा की की प्रमात के कारण अर्थमात्र का मानीय प्रवाहार का अध्यादन करता है बिग पर बनेन तरने करा के स्थान स्थान करता है साथ पर स्थान करता है साथ करते हैं। नहीं हो पार्त हैं। प्राकृतिक विज्ञानों में प्रयोवशालाओं में नियन्त्रित प्रयोग सुनम होते हैं। इसलिए प्राकृतिक विज्ञानों को विशेष किस्म की सुविधा मिलने से जनके नियम यदि अधिक सुनिहिनत

हो तो उसमे आश्चर्य की कोई बात नहीं होनी चाहिए।

आर्थिक नियमों के पीछे 'अन्य बाते पुर्ववत' (other things remaining the same) की वार्त लगी रहती है। जैसा कि पहले बतलाया यथा है. सौंग का नियम बतनाता है कि अन्य बातो के पंपासित्य रहते पर (बेरी उपयोक्त की शिल्यक्रिय, जनसल्या, आपदा) अग्य सम्बद्ध बस्तुओं के पूर्व्य, आदि), एक वस्तु की कीमत के प्रदेन पर उसकी ग्रांग की मात्रा बड़ेगी एव उसकी कीमत के बढ़ने पर उसकी माँग की मात्रा घटेगी। इस प्रकार माँग का नियम केवल एक वस्त की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव उसकी मांग की मात्रा पर बतलाता है। इर सम्बन्ध मे (i) मौंग पर प्रमाव डासने वाले अन्य तस्त्रों की कियाशीलता बन्द कर दी जाती है, (u) यह (1) नाप पर जनाम आमन पान पान वान्य परना का किलाजाना बन्द कर दा जात है, 137 वह बस्तु की बीमत के परिवर्तन का प्रमान योग के परिवर्तन की दिशा (direction) पर ही बतनाता है। इस प्रकार आधिक नियमों के पीछे कई प्रकार की मान्यताएँ होती है। किर मी अर्थशास्त्री वैज्ञानिक विधियों का प्रयोग करके आर्थिक निवमों के निर्माण से निरन्तर सलग्न रहने है। यदि कही कोई कमी या कमजोरी है तो उनकी विषय-वस्तु में है. अध्ययन करने की विधियो या पद्धतियों में नहीं। आजरूप अर्थशास्त्र में बिगत व झाल्यिकों के बढते हुए प्रयोग ने इस विषय को अधिक शुनिश्चितता प्रदान की हैं। किसी मी कार्य के परिणामों को मापने की दिया में पहले से अधिक प्रगति हुई है और आधिक नियम अधिक वैज्ञातिक होने का दावा करने लगे है।

आधिक नियमों के सम्बन्ध में प्रोफेसर मार्शन के विचार

मार्शल ने आर्थिक नियमों को आर्थिक प्रवृत्तियों (economic tendencies) का मूचक मात्र माना है। उसके सब्दों में, 'इस प्रकार सामाजिक विज्ञान का नियम अपवा एक सामाजिक नियम सामाजिक प्रकृतियो कारुधन होता है. अर्थात् यह इन बात कारुधन होता है कि जुख दशाओं में एक सामाजिक समृह के सदस्यों से एक विशेष प्रकार के कार्य (action) की आशा वी जासकती है।

आर्थिक नियम, अथवा आर्थिक प्रवृत्तियों के कथन वे सामाजिक नियम होते है जिनका आपरण की उन शालाओं से मन्वन्य होता है जिनमें मुख्य प्रयोजनों की शक्ति का माप मुझ-कीमत (money price) के द्वारा किया जा सकता है।" मार्थल ने आये चलकर कहा है कि 'दी (MUNICY) PINCE) के अपने किया विकास है। वास्त्र को से वास्त्र की स्वरंगी है। वह कुई दशाओं में एक औदोनिक समृद्ध के सदस्यों, के द्वारा किया प्रकार के कार्य (course of action) की कामा की वा सकती है, वह उस समृद्ध के सदस्यों का उन परिस्थितियों में सामान्य

कार्य (normal action) होता है।

आर्थिक तियम करवानामुक्त (Hypothetical)— वास्त्रेन के अनुवार, 'अर्थगान्त के नियम करवानामुक्त (hypothetical) पत्ती अर्थ में होते हैं विश्वये कि भौतिक विवानों के नियम हाँगे हैं, क्योंकि जन नियमों में भी नुद्ध दशाएँ (conditions) दी हुई होती है। लेकिन भौतिकशान की अर्थेशा अर्थशास्त्र में जन दशाओं को स्थाद करना अधिक कठिन, होता है और न्याद न करने से हानि का स्तरा भी अधिक होता है। मानवीय किया के नियम उतने सरस, उतने मुनिदिवत ्याः । प्राप्ति मा पापण हुता हु। वाग्याप १००० गायपा वतन वता, जन शुन्तावस्य अथवा उदने स्पष्ट रूप से जानने नावक (ascertamable) नहीं होने वितना कि मुक्तावस्य पा नियम होता है, तेकिन हममें से कई नियम उन प्राप्तिक विज्ञानों के नियमें के साथ रूप जा सकते हैं जिनकी विवय-सामग्री पेपीटा होती है।

उपर्युक्त कथन में मार्शन ने आर्थिक निथमों के सम्बन्ध में निम्न बातों पर ध्यान आकर्णत

Economic laws, or statements of economic tendencies, are those social laws which relate to branches of conduct in which the Brength of the motives chiefly concerned can be

measured by a money price '-Marshall, Principles of Economics, 1920 27.

¹ Thus a law of social science, or Social Law, is a statement of social tendencies, that is a statement that a certain course of action may be expected under certain conditions from the members of a social group

किया है—-(') आर्थिक नियमों की दसाओं को स्पष्ट करना अधिक कठिन होता है।

(2) स्पष्ट न करने से खतरा भी अधिक होता है, क्योंकि नियम का दूरप्रयोग हो सकता है। नाममझ व्यक्ति तियम का गलत वर्ष भी निकास बैठते हैं।

(3) आधिक नियम उतने सरल व सुनिश्चित नहीं होते जितना मुख्यारुपंण का नियम

होता है ।

(4) अर्थसास्य में कुछ नियम प्राकृतिक नियमों की भौति ही मृनिश्चित हो सकते हैं।

आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में महाल ने एक अन्य स्थान पर अपने विचार ज्यादा प्रभावपूर्ण व स्पष्ट पद्दों में व्यक्त किये हैं। ये उस प्रकार हैं: 'अर्थसास्प के नियमों की तूसना सम्स्वादर्गण के सरल व मुनिदिवन नियम में करने के बजाय ज्वार-भाटे के नियमों ने की जा. सकती है। इसका कारण यह है कि मानव के कार्यकलाय इतने विविध व अनिस्मित होते हैं कि मानवीय बासरण के विज्ञान में हम प्रवृक्तियों (tendencies) के बारे में जो गर्वश्रेष्ठ क्यन प्रस्तुत कर सकते है वे अनिवायंत कम निश्चित व दोपयक्त होने हैं।

उपर्यक्त कथन में बार्जन ने अर्थनाहत्र के नियमों को ज्वार-भाटे के नियमों के सनकक्ष राग है जी इसने निश्चित नहीं होने जितना कि गुस्त्वाकपण का नियम होता है। समुद्र में जनार की तीवता कर्न कारणों से घट-बढ़ सकती है। हो सकता है कि ज्वार बोड़ा समय के पूर्व या परचात् भा जाये और योश जल्दो या देर में चला जाये ! इसी सरह की योशी अनिश्चितता अर्थशास्त्र के नियमों म भी पायी जा सकती है। संकिन पुरुवाकर्यण का नियम अधिक निविचत व दोन होता है। किसी भी भारी बन्तु को ऊषर की ओर फेंके जाने पर वह नीचे ही विरंगी। अर्थशास्त्र के नियम इतने मृनिश्चित नहीं होते हैं। आखिर इसकी विषय-मामग्री मानवीय आचरण है जो माफी अग्नियर, चचल व परिवर्तनशील होता है। मनुष्य सर्वदनशील (sensitive) प्राणी होता है। इमित्ए उसके व्यवहार को पूर्णतया बीधा नहीं जा सकता । फिर भी मार्शन का मत है कि निग प्रकार रमायमशास्त्री की सही व मुन्दर तुला (fine balance) ने रमायमशास्त्र को अधिकारा भौतिक विजानी में अधिक मुनिदिचत बनाया है, उसी प्रकार अर्थशास्त्री की सुना (मुद्रा) में अर्थमास्य को मामाजिक विज्ञान की किमी भी अन्य नारता की तलना में खिछक सिनिटियत बनाया है, चाहे यह तुला स्वय कितनी ही अपूर्ण व अपर्याप्त किस्म की क्यो न हो ।

आधिक नियमों के सम्बन्ध में रोबिन्स के विचार।

(1) मूल्य-सिद्धान्त का आधार नही--रोबिन्न ने मृत्य के सामान्य निद्धान्त के आधार को मही बतलायों है। मून्य-निद्धान्त इन मान्यता पर टिका हुआ है कि एक व्यक्ति के लिए विभिन्न बम्लूई एके सा भहत्त्व नही रखती है और वे इसी बबह से एक निविन्त कम म अवाई जा मकती है। इस सामारण अनुभव के आधार पर ही हम विभिन्न वस्तुओं की स्थानापन्नता का विचार. एक वस्तु की माँग अन्य वस्तुओं के बाध्यम है, विभिन्न उपयोगों में वस्तुओं का सदुनित वितरण, विनिमय मन्तुलन व मून्यों का निर्माण आदि के विचार भी निकास मकते हैं।

मत्य-मिद्धान्त के पीछे हासमान प्रतिकत का नियम (Law of Diminishing Returns)

पाया जाता है। यह नियम भी इस तच्य पर टिका हुआ है कि उत्पादन के विशिष्ठ नाधन एक-दूसरे के अपूर्ण स्थानापन्न (imperfect substitutes) होते हैं। स्रम का काम पूर्वी द पूर्वी का काम भूमि

पूर्णतया नहीं कर गरन । यदि वे ऐसा कर सकते तो उत्पादन के क्षेत्र में हासमान प्रतिकल का नियम लागू नहीं होता । विभिन्न उत्पादन के माधन एक-दूसरे के अपूर्ण प्रतिस्थापन होते हैं । यदि भूमि का काम अन्य सामन कर सेते तो दनिया में सारा अनाज एक एकड पूमि पर ही पैटा कर लिया जाता ।

दम प्रकार रोजिन्स के अनुसार, आर्थिक सिद्धान्त ऐसी मान्यताओं व परिकल्पनाओं पर 1 L. Robbins, An Essay on the Nature and Significence of Economic Science, Chapters

27

आधारित हैं जो अनुभव के निविवाद सम्बो से सम्बन्ध रक्षती है।

(2) आपिक नियम परिस्थिति-सारेश मही होते - एकके अधिरिक रोजिना ने आदिक नियमों को परिस्थित-सापेश (historico-relative) नहीं महत है। उनका मत है कि सर्वाताक की ममुख मान्यतायें इतिहास-सापेश नहीं होती हैं अपोर् ने परिस्थिति निशेष पर आधित नहीं होती हैं। अतः अवंशास्त्र के नियम विकिध समयो, स्वानो व परिस्दितयों से सामू होते है। अर्थसास्त्र के नियम जिन प्रमुख मान्यताओं पर पाधारत है वे बादी सच्यी होती है, सेरिन साथ में नावस्पनतानुसार बुद्ध सहायक मान्यवाओं को भी विना या सकता है। इस द्वार रोजिस से उन मान्यताओं को सबल, सुरह व अनुसवाश्वित बतारा है जिन पर साधिक निवाश का गहरक दिका हजा है।

अर्थशास्त्र के विषमों की प्रकृति या विशेषतायें

आधिक निवमों के सम्बन्ध में मार्चन व रोबिन्स के दिवार प्रस्तुत करने के बाद अब हम इनकी प्रकृति व विरोधनाओं का उन्हें क करते है---

(1) अर्थ सास्त्र के नियम कास्त्रनिक होते हैं (Economic laws are hypothetical) इसका अर्थ यह है कि अर्थशास्त्र के नियम नई प्रशार की मान्यतानी (assumptions) पर मायारित होते है। इनमे कई रातों को लेकर बना जाना है। बैसे उत्पत्ति शास नियम मे हार 'देक्तीलीजी' की स्थिर सान तेते हैं, अर्थान उत्पादन की विधि में परिशांत तरी करते। सदि हार कैस की सहायवा में परम्परागत विस्म की वेती के जाती है हो। वही पणापी सारी रही काती है। उसके स्थान पर टैक्टर की रोती लागू नहीं की जाती, अध्यशा वह देवनोगोंकी का पश्यिनेत माना जायवा । फिर एक उत्पादन का सामन (जैसे भूमि) स्थिर रसारर अन्य साधनी की इकाइया कपदा. बढायी जाती है जिससे एक शीमा के बाद, उत्पत्ति हुन्ति नियम लागू हो जाता है।

'अन्य बातो को हिधर मानकर' आर्थिक नियम बनाने से वे आक्षानिक था निर्माक नहीं हो जाते । सन पद्धा जाय तो भौतिक विज्ञानों के नियम भी कुछ मान्यताओं पर दिने होते हैं, जैसे रमायनवास्त के इस नियम को तीनिये जितके अनुवार दो भाग हारहोशन व एह भाग शासीअत मिलाने से जल बन जाता है। यह नियम भी सापक्ष्म व दनाव नी नुग्न दराओ को भागपर ागतान व जल वन जाता हूं। यह ानदम वा सापकण व दलाव न गुरा दलाकी की मीतापर व वस्ता है इससे प्रकार पुरुलाकोल का नियम (स्था कर दिक्शांकी) यह उत्तराता है कि कोई मी वस्तु ऊपर की ओर फेंक्रे जाने गर नीने आकर विरती है वार्धी कृषी में अपनी ओर सीचने की स्तित होती है। सेहिन यहीं भी यह मान नियम गत्रा है कि कोई विरोध मा पिपीत हाति कर हुने कृषी वर पिरते में सामा कही, असमा यह नियम भी सामू नहीं हिम्सो प्रशास करते हुने प्राप्त की होगा। प्रशास करते क्षा स्वाप्त की स्थान। प्रशास करते का स्वाप्त स्वाप्त करते हुने हुने सहसे हुने की स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त की होगा। प्रशास करते हुने हुने स्वाप्त स शक्तियाँ इन्हे भूमि पर नही गिरने देती।

अत मान्यताओं पर आधारित होना आधिक नियमी की कपश्रीरी वही है, यह ती

वैज्ञानिक विधि का अम है।

(2) आर्थिक नियम सापेक प्रकृति के होते हैं (Economic laws are relative in nature) — हम ऊपर बतला पुरे हैं कि रोबिना के अनुसार अर्थनाहण में कुछ नियम मारी देशों, सभी समयों व सभी परिहिचलियों में खालू होते हैं, जैसे भीन का नियम, उपयोगिता स्नान नियम, उत्पत्ति हाग नियम, आदि । सेनिज दुर्व दिवाय विशेष प्रभार भी वाधार्थिक व स्तिश्वित स्तार्थ में ही बागू होते हैं , दुष्क नियम पूर्वेजायों देशों में बागू होते हैं थी दुष्क वाध्यभारी देशों था पूर्व विकर्तित देशों में बागू होते हैं वो दुर्घ क्लिक्सीय हेवा में विद्यारण के लिए मीनो में बहुताया चा कि दिवसित देशों में (पूर्वीवादी या निनी उत्तम की वर्षण्यस्था गर आपीरत) अरोजवारी

bending) होता है, अर्थान एक सीमा के बाद, बारतविक मजदूरी में बढ़ने पर थम भी पृति घड

ा जाती है, स्पोति कम आंवदमनवाओं के कारण सीम विशास पसन्द करने नगते हैं। सेकिन विकसित देशों में प्राय अम का पूर्णि-क अवस्त की ओर उठवा हुवा (sloping, upward) ही होता है। उस प्रकार विकसित देशों के सारे व्योक्ति निजम विकासतीन देशों पर नामू नहीं होते। इसीसिए आवक्त यह कहता एक प्रकार का फीन हो गया है कि अबूक मिद्धानों तो पास्पास देशों की विदेश परिस्थितियों में बना था, अत. इसकी थिद्धारे देशों में कोई सार्यवता नहीं है। इसमें कोई नगदेह नहीं कि एक सिद्धाना का लामू होना उस देश की सामाविक व राजनीतिक सर्पास्थितियों से भी पंता होता है।

(3) आर्थिक लियम कम निश्चित्त होते हैं (Economic laws are less exact)—आर्थिक नियम से नियम से कम निश्चित निकास मानिक नियम से कम निश्चित निकास मानिक नियम से कम निश्चित निर्मा से अधिक निश्चित मानि को हैं। इनका नगरण यह है कि अर्थमास्त्र मनानीय आराप्त महत्त्व हैं। इनका नगरण यह है कि अर्थमास्त्र मनानीय आराप्त मनिकास मानिक कि मानिक मानिक

विज्ञानों के नियमों से अधिक निश्चित हो पाये हैं।

सार्वान का बहु क्यन वाकी सारणीयत प्रतीत होता है कि आधिक नियमों को तुलना गुरावाकरंग के नियम से क की जाकर ज्वार-माटे के नियमों के की जानी काहिए। इसका कारण सह है कि जारा-माटे की मीत काने-वाने पर हना, मीतम कर्या, प्रकान आदि का प्रमान पर्यत्ते से इसे कब निश्चित्ता पायी जाती है। अर्थवाहक के नियम सी बहुत-कुछ ज्वार-माटे के नियमों की नािन ही हींने हैं। मेरिका हमके लिए यह नियम ही जिम्मेदार है। आपकल गणित व साह्यक्ती के नरने हुए प्रयोग से वर्षमाण्य का स्वार भी काकी क्वा हो पत्ता है। जाता है नियमों में गणिक नियम अर्थक मामान्यक दिवाद (respectable position) में सुन्ने जाती।

र्जमा कि पहुँच बतनामा का चुका है बात के एमत रात के बनामा अपीता कियों में मीनि-सम्बन्धी मत्त्रेष ज्यातार मान्यताओं के अन्तर से पृथा होते हैं। इसलिए उन्हें अपनी मान्यताओं को स्पष्ट करना चाहिए तका यह बतनाना चाहिए कि उनकी मान्यताय सन्य तीयों की

मारदाराओं में अधिक श्रेट्ट बँसे हैं ?

प्रदन

1 'अर्दमान्त्र के नियमों की तुनना ब्वार-माटे के नियमों से मास की जा सकती है, न कि सरल और विश्वित गुरत्वाकर्यण के नियम के मांच !' (मासंत) इस कपन को सभी प्रकार रामकाहरें । (Meend, B. A. 1980, Viktam, B. A., 1980)

श्रार्थिक विश्लेषण की शाखाएँ : व्यप्टि अर्थशास्त्र व समष्टि अर्थशास्त्र

(BRANCHES OF ECONOMIC ANALYSIS. MICRO ECONOMICS AND MACRO ECONOMICS)

आर्थिक विश्लेषण की दो प्रमुख शालाय है—एक तो व्यप्टि-अर्थशास्त्र और दूसरी समीट-अर्थशास्त्र । सर्वप्रथम रेन्दर किला (Ragnar Frisch) ने 1933 के व्याटि-अर्थशास्त्र (micro-economics) व समिदि-अवंशास्त्र (macro-economics) शब्दो का प्रयोग किया या । umcro-economics) व चनान्द्र-जनवारन (सम्बद्धान्द्र-जनवार) वाच्य का प्रवास किया था। व्यक्टि-अर्थशास्त्र में एक व्यक्तियत आर्थिक इकाई जैसे परिवार उपमोक्ता, समें, उद्योग आर्थि के नार-जनगराहत न स्व ज्यासम्बद्धाः प्राप्त प्रमुख्यात् । व्यक्तिस्व को प्राप्त कीमत-निद्धान्त (price नाममा ज्यान्। प्राप्त मा अवस्था हो प्राप्त हो प्राप्त हो प्राप्त हो जान का अर्थ का नाम का प्राप्त (pres theory) मी कहरूर पुकारते हैं। 'micro' अब्द शीह खब्द 'mikros' से बना है जिसका अर्थ है uucory) मा कहकर पुकारत हा प्रमान वन्त्र सार वन्त्र प्राप्त व वनाहा । नसका वस ह स्रोटा। इसमे इन प्रको का अञ्चयन विचाजाता है जैते एक उपमोक्ता वस्तुओं की दी हुई जाटा। इसम ६७ अशा का जल्लमा १४वा भाषा रूप एक उपनाका वस्तुलाका दाहुई कीमतो एव दी हुई आमदनी से किम प्रकार अधिकतम सन्तोष प्राप्त करता है? एक फर्म बस्तु न्यानया पुत्र वा हुन आनदण त क्ष्म नक्षर नायकण व्याधन नाय करवा हु ' एक कार्म वर्षु की दी हुई कीमत पर कितना उत्पादन करेगी, एक उद्योग में वस्तु की कीमत की निर्धारित होगी, ना था हुद कानव पर किथान करावन करना, एक क्यान व वस्तु ना कानधा न का निवासित होगी, उत्पादन के बस्तु की सापेक्ष कीमतें (relative prices of commodities) केने निवासित होगी, उत्पादन के प्राप्त के प्रतिकृत (आय का वितरण) के निर्धारित होवा, विविध उपयोगी से उत्पादन के जापना का आरोजन (काव का प्रथम) क्रम ज्ञापनाच्या स्थापन कावामा न जनामा न जनामा न सामनो वा आवटन करेंसे होता ? इस प्रकार व्यक्टि-अर्थवास्त्र में कुल उत्पादन की बनावट पानपा न। जावटन कत हुम्मा व्यव जगर व्यवस्थानमारच न हुम्म प्रतायन वा बनावट (composition) और आबटन (allocation) को स्थप्ट किया जाता है। दूसरे राज्यों में इसमें प्रणामप्रधारणा) नार् जानवन (धारणकारणा) नार्प व्यवस्थान हु। दूसर सावा हु। दूसर सावा हु। दूसर सावा हु। दूसर सावा यह दतलाया जाता है कि कुस उत्पत्ति वा विभिन्न उद्योगो, कर्मों व बस्तुओं से विमानन केते होता न्य नवराजा जावा है क्र उस अस्तर मा क्ष्यत्व अवस्त्र क्ष्या न बस्तुना में ! है और साधनी का आबटन विभिन्न प्रतिमोगी उपयोगी में विस प्रकार होता है ! प्ताचना ना जावण प्रभागम वाध्यनमा प्रभागमा पात्रप्रवास्त्र है भी कुछ मीमा तक मही इन बात पर ध्यान देना आवस्यन है कि व्यप्ति अगुर्वास्त्र में भी कुछ मीमा तक

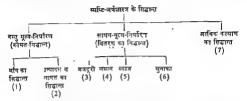
भागान्द्र था थाग (ब्रह्मान्द्रमान्त्रमा) या भागान्द्र भागान्द्रभागान्द्रमा व्यवस्त्रमान् हो होता है। एक demand curve) व्यक्तिरात मांग वको (individual demand curves) का योग ही होता है। एक ज्यातमा अमर्गा अवस्ति । वन्त्र विभिन्न वर्षा साम्राह्म अम्बद्ध । इस प्रसार व्यक्ति हो पूर्व उद्योग भी जनम पार्य जान वाली विभिन्न वर्मी वा मनूह हाता है । इस प्रसार व्यक्तिअर्थशास्त्र में प्रधान मा जान नाया जान जाता स्थानन नना रा नारू हाल है। वन नरार प्याध्यक्षवाहरू में जिस लघु हराई वी चर्ना मी जाती है वह भी हुछ इशह्या वर योग या समूह हो सकती है। लेकिन ध्यान रहे कि वह समूह अपने क्षेत्र म समूर्ण अर्थव्यवस्था (entire economy) को शामिल तारा ज्यान वहान मह पहुरू ज्यन दान न पहुरू ज्ययवदम्या (chinic economy) ना सामले नहीं करता, अन्यदा वह समीट-अवैद्यास्त्र ह क्षेत्र म प्रवेश कर जाता। हेक्सन व नवाट के मतानुसार, व्यक्ति-अवैद्यास्त्र व्यक्तियों व व्यक्तियों के ठीक से परिभाषित समूहों ही आर्थिक

का भवनक रूपा र । व्यक्टि-वर्षदास्त्र में दिवे हुए साथनी ना विभिन्न वस्तुओं के उत्पादन में आवटन दर्शाया कियाओं का अध्ययन होता है।1

श्विट अर्थमान्त्र के लिए व्यच्टियुष्ट अर्थमान्त्र, व्यक्तिनत अर्थमान्त्र, यूव्य अर्थमान्त्र या इराई अर्थमान्त्र - व्यास्ट स्थानार के ताल क्यार्यमुद्दाक अपनारत, स्थानारक स्थानार सुद्ध अपनारत वा दृष्ट अपनारत है भीर समस्टि अपनारत के तिए सर्वास्थ्यकुतक स्थानाय अर्थनारत, स्थापक अर्थनारत वा गमप स्थानार

^{1.} Like most other disciplines economics li divided into branches and sub branches • Like most owner discoplantes economics, as survivals and to be economic actions of The major branches are micro economics, which is the study of the economic actions of मान्द्र भी प्रयक्त किये जाते हैं। individuals and well-defined groups of individuals "—Henderson and Quandi, Microeconomic Theory, 1971, 2

जाता है। इसमें विभिन्न वस्तुओं के मृत्य-निर्धारण व उत्पादन के विभिन्न साधनों के मृत्य-निर्धारण को चर्चा की जाती है। व्यस्टि-अर्थशास्य में निम्न विषय शामिल होने हैं "



स्मरण रहे कि व्यप्टि-अर्थशास्त्र में एक तरफ व्यक्तिगत वस्तुओं व व्यक्तिगत बाजारी के सन्तान का अध्ययन किया जाता है तो दूनरी तरफ सम्मृहिक गन्तुलन का भी अध्ययन किया जाता है जिसके अन्तर्गत विभिन्न वस्तुओं के वाजार, दिसिन्न माहनों के बाजार व सदा तथा पैनी-वाजार परस्पर निर्मर होते है तथा अनुय में समायोजन करते हुए मामूहिक अथवा सामान्य मन्तुरान की क्यित उत्पन्न करते है। अत व्यप्टि आर्थिक सिद्धान्त गम्मुसन की स्थित मे गम्बन्धित होना है। इमम सापेश कीमतो (relative prices) का अध्ययन किया जाता है न कि सामान्य कीमत-सहर (general price level) का 1 इसमें राष्ट्रीय आय का जितरण मजदूरी, नगान. व्याज व लाम निर्धारण के रूप में देखा जाता है एवं आर्थिक करवाण का अध्ययन विगा जाता है।

सम्पिट-अर्थशास्त्र का अर्थ

ममस्टि-अर्थमास्त्र के सम्पूर्ण वर्धव्यवस्या से सम्बन्धित समुहो जैसे राष्ट्रीय आय. राष्ट्रीय बचत. राष्ट्रीय विनियोग, भूत रोजगार, बूल उत्पत्ति, नामान्य नीमन-तर (general price level). आर्थिक विकास, नाधिक विकास में उतार-चडाव आदि की अध्ययन किया जाता है। इसमें बैको, विसीय मस्याओं तथा नरकारी सस्याओं के आधिक कार्य-कलायों का अध्ययन धार्मिस होता है ।

. सार्टनर ऐक्ने के शब्दों में, 'समप्टि-अर्वशास्त्र आविक विषयों पर 'ब्यापक रूप' से ब्रिचार करता है। इसका सम्बन्ध आर्थिक जीवन के सम्पूर्ण विस्तार या आयाग (dimension) से होता है। यह व्यक्तिगत अगो के कार्य-संचालन या पहचान या विस्तार की अपेक्षा आर्थिक अनमब के विद्यास हप या 'हाथी' के कूल आकार व सक्त और सचानन का अध्ययन करता है। रूपक की बदलने पर, हम कह सकते हैं कि यह वन की प्रकृति का अध्ययन करता है, न कि उन पेधी का जो दसका निर्माण करते हैं।" इसे समग्र अवधास्त्र (aggregative economics) भी बहते हैं।

केत्य ई० वील्डिंग के अनुसार, 'अर्थशास्त्र का यह मागू. जिसमें अर्थव्यवस्था के समग्र श्रीमतो स्था ममग्रीं का अध्ययन किया जाता है, बहुधा 'मर्माप्ट अवैद्याहन' बहुलाता है। इसका प्रायः व्यक्टि-अर्थशास्त्र से भेद निया जाता है जिसमें विभिन्ट कर्मी, कीमतो. उत्पादनो. आमदनियो

^{1 .} Macroeconomics deals with economic affairs 'in the large', It concerns the overall dimensions of economic life. Il looks at the total size and shape and functioning of the 'elephant' of economic experience, rather than the working or articulation of dimensions of the individual parts. To after the metaphor, it studies the character of the forest, independently of the trees which compose it."-Gardner Ackley, Macroeconomic Theory, 4

जे o एम o कीन्स ने समप्टि-अर्थशास्त्र के विकास में काफी योगदान दिया था। माइक्ल केलेस्की हा निवोलस वेस्टॉर ने वितरण का समस्टियत सिद्धान्त विवसित किया। केलेस्वी ने प्रकारण व्याप्त प्रकारण प्रकारण प्रकारण का व्याप्त प्रकारण विकारण विकारण विकारण विकारण विकारण विकारण विकारण वि प्राप्तिम अपान में मजदूरी व लाम के सापेका हिस्सों पर वर्षण्यावस्था में एकार्पिकार वे अपा का प्रमाय बतलाया, चर्चिक वेस्डॉर ने इन पर उपमोष की प्रवृत्ति व विनियोग की दर का प्रमाय

समिट्ट-अवंशास्त्र म शामिल होने वाले विषयो का अनुमान निम्न चार्ट से लगाया जा सकता है

समध्य-अर्थशास्त्र के सिद्धान्त वितरण को समध्टिगत आधिक विकास सामान्य कीमत स्तर आस व रोजगार सिद्धान्त (मजदूरी व का सिद्धान्त का सिद्धान्त का सिद्धान्त नाभ के सापेक्ष अश) (3) (2) (1)

मुद्रा, राजस्य व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के क्षेत्र में भी समष्टि-अर्वशास्त्र का उपयोग किया जाता है । इस प्रकार नियोजन, आधिक विकास, आधिक अस्थिरता आदि क्षेत्र समस्टि-अर्थशास्त्र से सम्बन्धित माने गये हैं क्योंकि इनका देश की सम्पूर्ण वर्षव्यवस्था से सम्बन्ध होता है। इस प्रनार हम देखते हैं कि व्यय्टि-अर्थशास्त्र व समस्टि-अर्थशास्त्र दोनो आधिक विश्लेषण

के दो मार्ग है। एक मे वैयक्तिक इकाइयो का आर्थिक व्यवहार आता है तो दूसरे में सम्पूर्ण अर्थ-ध्यवस्था का आर्थिक ब्यवहार आता है। एक का सम्बन्ध 'तथु' से है तो दूसरे वा 'विद्याल' से । इन दोनों का अन्तर प्रमुखतया रोति के प्रस्त को लेकर होता है। सम्राट-अयंशास्त्र में आपिक मात्राओं (economic quantities) म बंडे समूह और जीसत सामिल होने हैं। ब्यप्टि-अर्थशास्त्र व समुष्टि-अमंशास्त्र ने भेद को अधिक स्पष्ट करते हुए हम नह सकते हैं कि पहले में व्यक्तिगत आय का अध्ययन होता है तो दूसरे में राष्ट्रीय आय का, यहने से उपनीक्ता के व्यवहार का अध्ययन जाथ ना अध्ययन होता ह ता दूसर न राष्ट्राय जाय का, पहन न उपमाला व व्यवहार वा अव्ययन होता है तो दूसरे में राष्ट्रीय उपमोग का, एक में एक वस्तु वी कीमत वे निर्धारण वा अध्ययन होता है तो इसरे म सामान्य भीमत-स्तर का, एन मे एक वस्त् की उत्पत्ति या अध्ययन होना है तो हाता ह ता क्षुपर न तानात्क रानवन्त्वर का, एर न एक चन्तु का उत्तात वा अध्ययन हाना है ती दूसरे में अर्थव्यवस्था की कुल उत्पत्ति का अध्ययन होता है। अब हथ इनमें से प्रत्येक ने उपयोगी द सीमाओ पर प्रकाश डालेंगें ।

व्यस्टि-अर्थपास्त्र मे बस्तुओ व साधनो नी वीमत-निर्धारण का अध्ययन निर्या जाता है আন্তেপ্ৰথাংপ ক ৰংগুলাৰ তাগণা বা বংগবেশ্বৰাংখ বা স্প্ৰণৰ কোন সাধা সীহ হবী দি আৰ্থিক কৰ্মাণ কী ঘৰমি প্ৰৱিটি । বাদক্তি-মুখনাংকে ব হাতুলৈ আন, হীসমাহ, कार इसा न आानक अरुवाय का चत्रा काटा हूं। संवारणक्यवारक व राष्ट्राय आया राजगार, सामान्य नीमत-स्तर, आधिक विकास व वितरण का समस्टि-सिद्धान्त (राष्ट्रीय आया में मजदूरी कागान्य नामरान्त्रार, कार्यक राज्यस्य व स्वयंत्र का स्वास्त्राचकाय रूपणुरा व्यान ना नामूर्स व मुनाको ने मापेक अरो) आदि आते हैं। इस प्रकार जब हव सवहरी, लाम, स्थाब व लगान का च भुनाको व माध्यः व्याः) जाद व्याः हा ३च वचार चच ३च गचपूरा, पात, व्याः व पाता की निर्मारण करते हैं तो वह व्यप्टि-अर्थशास्त्र का विषय बनता है, लेकिन राष्ट्रीय आप में इनका ानवारण करत हे तह महे व्याप्टन्यनंबाहन का स्वयंव बनात हुः काशना राष्ट्राव जात न इनहीं सामेन्न अद्य जानते समय समस्टि अवंशाहन वे होन ने प्रवेश करना पडता है । इस प्रनार वितरण भाग क्या भाग प्रथम प्रथम कार्य क्याराज्य प्रथम । यहाँ कारण है कि स्थान ने सिद्धाना की का क्षेत्र स्थाप्टिक समस्टि दोनों से ब्रान्डच रहता है। यही कारण है कि स्थान ने सिद्धाना की चर्चा व्यक्तिः अर्थशास्त्र व समष्टि-अर्थशास्त्र दोनो से आती है।

ब्यस्टि-अर्पशास्त्र व समस्टि-अर्थशास्त्र मे मृतभूत अन्तर किस बात वो लेवर है ?

अधिकाश अर्थश्वास्त्रियो का मत है कि व्यप्टि-अर्थश्वास्त्र की अध्ययन की इनाइयाँ 'छोटी'

^{1.} That part of economics which studies the overall averages and aggregates of the Inat part of economics which admires one officer a realized state of the system is often called 'macroeconomics'. This is often contrasted with 'microeconomics', Economic Analysis, Vol II (Macroeconomics) 1

बार्षिक विश्लेषण की शाखाएँ स्थव्टि वर्षभारत व रायप्टि अर्थगारत

'n होती हैं जैसे उपमोक्ता, परिवार, फर्म, उद्योग, आदि क्ष्या समस्टि-अर्थमास्त्र की अध्ययन की इकाइयाँ 'बडी' होती हैं, जैसे साप्ट्रीय उत्पत्ति, राप्ट्रीय बचत, राप्ट्रीय विनियोग आदि। प्रोफेसर जी तिमैया का कहना है कि पाठय-पुस्तकों में इन दोनों के बीच पाये जाने वाले मुलभूत अंतर को स्पष्ट नहीं किया गया है। उनका विचार है कि व्याट-अर्थशास्त्र में किसी भी आर्थिक इकाई का व्यवहार 'कीमत' (Price) से निर्धारित होना है। जैने एक उपमीन व एक उत्पादक के आर्थिक व्यवहार पर 'कीमत' का प्रमान पडता है। उनके उत्पत्ति, उपभोग, सबत व विनिधोग के निशंव 'कीमत' मे प्रमावित होते हैं। कीमत बढ़ने पर उपमोक्ता कम मान खरीदेंगे तथा उत्पादक अधिक उत्पादन करेंगे। अतः व्यस्टि-अर्थनास्त्र का सम्यन्य दी हुई आसदेनी पर. कीमत-निर्धारण से होता है।

इसी प्रकार सर्पाप्ट-अर्थशारक में मलभत निर्धारक तत्त्व उपमोक्ताओं व उत्पादको की बामदनी (income) होती है। आमदनी ही मुद्रा की माँग व अम की भाँग आदि की प्रसावित करती है। अत 'माइकों का लक्ष्य 'कीमत' तथा 'मेकों' का 'साय' होती है।

दमके अलावा व्यक्ति-अर्थशास्त्र में सन्तलन व ममण्डि-अर्थशास्त्र में अनन्तलन की स्पिति प्रमुख मानी जाती है।

ब्यप्टि-अर्यशास्त्र का महत्त्व व उपयोग⁸

हम ऊपर बतला चुके है कि व्यप्टि-अर्थशास्त्र में विशिष्ट आर्थिक भगठनी, उनके व्यवहार और सापेश कीमतो (relative prices) का अध्ययन किया जाता है। सापेश कीमतो (relative prices) का अर्थ है विभिन्न वस्तुओं व सेवाओं की कीमनों में आपनी मन्दन्ध क्या है। उदाहरण के लिए, यदि कमी देरीकांट कपड़ो की माँग वह नहीं है और गुली कपड़ो की घट रही है तो टेरीकॉट करडो की मापेक कीमनें बढ़ जायेंगी । सारोस कीमतो के परिवर्तन व्यप्टि-अवंशास्त्र में आते हैं. वेकिन महास्पीति के समय सामान्य कीमत-स्तर की बृद्धि समीप्ट-मर्बद्यास्त्र में आती है, न कि व्यप्टि-अर्थमान्त्र में । यहाँ पर हम ब्यप्टि-अर्थशास्त्र के विभिन्न उपयोगी पर दिस्तत हप से प्रकाश डालते है---

(1) व्यप्टि-अर्थशास्त्र या कीमत लिद्धान्त की सहायता से निरक्षय निकासमा (predictions)—कीमत-सिद्धान्त का उपयोग करके हम महत्त्वपूर्ण निष्कपर्रे पर पहुँच सकते है। अग्रेजी सन्द 'prediction' का अर्थ मनिय्यवाली करना भी होता है जो यहाँ पर उपयुक्त नहीं है। यहाँ पर 'prediction' का अबे इस प्रकार है : यदि अमूक कार्य होगा, तो उगके अमूक प्रकार के परिणाम निकरोंगे। हम जागे चनकर देखेंगे कि कीमत-मिद्धान्त में भाग व पूर्ति के मांडल का उपयोग होता है। यह मॉडल हमें बतलाता है कि कीमन, मांग व पूर्ति की शक्तियों से निर्मारित होती है और मन्त्रवन-नीमत (equilibrium-price) पर कुल माँग की मात्रा कुल पूर्ति की मात्रा के बराबर होती है। यदि कीमत इसमें ऊपर हो जाती है तो बाजार में भांग को मात्रा पूर्त की मात्रा से कम ही जायगी। (गह मानते हुए कि माँग-यक मीचे की ओर झक्ता है और पुति-यक ऊपर की और जाता है)। इस प्रकार बाजार में मान बचा रहेगा । अन्य मान्यनाओं के आधार पर निष्कर्य बदल जार्चेग ।

र्जमा कि पहुँन बतनाया जा चुका है व्यष्टि-अर्थशास्त्र में उपनोक्ता, परिवार, पर्म व उद्योग के बारे में अध्ययन किया जाता है। मान लीजिए, हमें चीनी उद्योग का अध्ययन करना है। इसमे बीनी को कई मिलें वा कमें सी जायेंगी। सब उत्पादन की इकाइमाँ (यहाँ पर मिलें) चीनी का उत्पादन करनी है। इस इस बच्ययन में विभिन्न बिलो की लागत-दसाओं को गामिल करेंगे। उनमें प्रतिम्पद्धी के बंध का अध्ययन किया जायगा। इस बात का उल्लेख किया जायगा हि: बस्तु समस्य (एन-भी) है या बिद्य है। चीनी के उपभोक्ताओं की गौंग का भी अध्ययन किया जायगा । इम प्रकार चीनी की कुल साँग व कुल पूर्ति से इसके मृत्य का निर्धारण होगा । कीमत से

G. Thimmaiah, What Is Macro-economics? A critique of text book Version, an article in the Indian Economic Journal, July-September, 1982, 87-107. Richard A Bilas, Micro-economic Theory, 1971, 2-4

सरकार के हस्तक्षेप का भी अध्ययन किया जा सकता है। साथ ये जीनी की एक मिल के ध्यवहार मा भी अध्ययन होगा, जैसे वह चीनी की दी हुई नीमत पर नितनी भागा मे चीनी गा उत्पादन करेगी। इसी प्रकार उपभोष-पक्ष की और एक उपभोष्मक के तिए चीनी ने मीम-क्ष मा एव रामूर्ण बातार में चीनी के मीन-कक का भी अध्ययन किया जायवा। इस उदाहरण से व्यक्ति अर्थराहन के कार्य की प्रकृति ना अनमान लगाया आ सनता है।

(2) कीमत-सिदान्त व आर्षिक नीति—हम कीमत-सिदान्त ना उपयोग सरकार के कार्यों ना विश्वपण मरने में कर सकते हैं। आधुनिन युग से सरकार का आर्षिक नीमने एव उत्पादन के नाफी वद गया है और निरन्तर यदया जा रहा है। वह सहसुधी की नीमने एव उत्पादन के साधनों में कीमतें जैसे तमान व्यान व मनदूरी आदि का निर्योग्ध निमन्त्र में रकती है और विशेष परिस्थितियों में चरती भी हैं। मारता में चीनी पर आदिन नियन्त्रम (partial control) की गीति चनती है जियमें सन्दर्भ कुछ योगी स्थानों से ने चम में निरित्तत मान्नों पर सरीह कर जनता में वितरित करती है और वेष धीनी स्थान वाजार में बची जा सकती है। हम व्यदि-अर्थशास्त्र के द्वारा सरकार को इस गीति पर प्रश्वक चीनी के उत्पादन, उपयोग व सुने बाजार में कीमत-निर्योग्ध पर देस गनते हैं। बीसत-मिद्यान्त हमें इनने वास्त्रम में महत्वपूर्ण निक्तर्भ

(3) कीमत-विद्वान्त या व्यक्ति-अर्थज्ञाक्त व आधिक करवाण व्यक्ति-अर्थज्ञाक्त का प्रपाप आधिक नक्याण की जोच करने में में किया जाता है। इसकी सह्याणता ते हम यह जान करते हैं कि उपमोक्ताओं नो वस्तुओं व वेवाओं के उपमोक्त कि तिकत्ता सत्त्वोप प्रारत हुआ है। यह आदर्शास्त्र कर्य पहुन है और इसमें नल्याण-अर्थवाक्त (welfare conomics) का अध्ययन आता है। कत्याण-अर्थवाक्त्र यह बतनाता है कि निर्मारित आदर्श की प्राप्त किया था सकता है। हम आगे चनवन्द देवेंगे कि व्यक्ति-प्रधंसाक्त्र में उपभीक्ता में अधिकतम सत्त्रोप, उपरादक के अधिकतम नाम एव आन्य परिस्थितियों में अधिकतमकरण के आदर्श या तक्य (Optimization ideal or gool) को प्राप्त करने ने उपयोग का स्थमन निया जाता है।

(4) व्यक्ति-अपंतासत्र व व्यावमाधिक उपहमां का प्रवत्य —शानकल व्यक्ति-अपंतासत्र की सहायता से व्यावसाधिक उपत्रमा के प्रवत्यक महत्वपूर्ण निर्णय लेते हैं। मांग-विश्लेषण, सामत-विश्लेषण व रेलीय प्रोसामिक (linear programming) की विधियों ना उपयोग न रके अधिनतम

साम प्राप्त करने का प्रयास किया जाता है।

(5) व्यस्टि-अर्थसाहत व वस्तुओ एवं साधनों के प्रवाह—कपर के विवेषन से यह स्पट हो जाता है कि व्यस्टि-अर्थसाहत में एन ओर व्यवसानी से परिवारों की तरफ बस्तुओं व सेवामों के प्रवाह (flow) का अध्येवन किया जाता है, तो दूसरी ओर परिवारों से प्रवासीय से तरपात के स्वाह में क्षान के प्रवाह के साधनों के प्रवाह को आध्येवन किया जाता है, हो अध्येवन अध्येव के क्षत में वस्तु-वाजारों

व सामन-बाजारो की परस्पर निर्मरता स्वष्ट की जा चुकी है।

(6) ध्यस्ट अर्पशास्त्र का सार्वजनिक विश्त व जनतरीं हुगिय स्थापार के अध्ययन से प्रयोग्ध्य क्ष्मीय व पूर्वि की लोगों का ज्ञायवन दिव्या प्रता है। भावंतितर विश्त के अपनाति दिनी से मार्व व पूर्वि की लोगों का ज्ञायवन दिव्या प्रता है। भावंतितर का सहार स्वता के स्वाप्त के स्वता है। इसी प्रकार अन्तर्याह्मीय ज्यापार के लागों का अध्ययन वस्ते तथा पुढ़ा के अवसूद्यन का अभ्यय पानने के लिए आधाती व निर्मातों के बारे में मार्व व पूर्वि को नोने देशी लाती हैं। एक देश की मुद्रा को निवेदी विश्वास करने से भी ध्यस्ति अर्था का नाती हैं। एक देश की मुद्रा को निवेदी विश्वास दर निर्मार्थिक करने से भी ध्यस्ति अर्था का व्यस्ति किया जाता है क्योंक वह भी उस पुढ़ा की मोर्च व पूर्वि को से अर्था है। इस प्रकार ख्यस्ति किया जाता है क्योंक वह भी उस प्रकार क्षारी क्षार से में स्वता की स्वता के स्वता करने स्वता क

उपयुक्त विवेषन से राष्ट्र है कि व्यक्टि-वर्षमाहर या व्यक्टिपुरक बार्षिक विद्वाल एक ऐसा उपयोगी आधिक उपकरण (conomic lool) है विसकी सहायता से हम पुस्तवमा दो हान कर सकते हैं (बे) अर्थव्यवस्था में किन-किन वस्तुओं का उत्पादन होता है, तथा (बा) समान मे विभिन्न उत्पादन के सामनों के बीच बाद का विवरण मेंसे होता है, बीर सामनों ना विभिन्न 4 आदिक विश्वेषण की जावाएँ : व्याध्य अर्थेज्ञास्य म सम्राट संग्रेसास्य

- उद्योगो या उपयोगों में आवंटन या बेंटवारा किस प्रकार से होता है। अत. व्याट्टमूनक वर्षपास्त्र आर्थिक विस्तेषण की एक महत्त्वपूर्ण शाक्षा है। यह शाक्षा समस्टि-अर्थशास्त्र के सहायक के रूप में कार्य करती है।

व्यप्टि-अर्थशास्त्र की भर्यादाएँ या सीमाएँ (Limitations of Microeconomics)

व्यच्टि-वर्षमास्त्र का आधिक सिद्धान्त में इतना महत्त्व होते हुए भी इतकी प्रमुखतमा दो निम्नितिसत यर्मादाएँ (limitations) बतलायी गयी हैं—

(1) यह सम्मूच अयंध्यस्था पर विचार नहीं करता—यह सम्मूच अयंध्यस्था की गाँव-विधि पर प्रकार नहीं दानता। इसकी महामदा से हम कुन रोजसार, कुन क्षामदानी व देश में सामान्य कीनत स्तर आदि के चारे में मान प्राप्त नहीं कर सकते हैं। हम माने चनकर देशों आजकर पेमी नीतियों सा महत्त्व वह गया है जो सम्मूच अयंध्यस्य को प्रवासित करती हैं, उंते सरकार की कर-नीति, व्यय-तिवि तथा चौतिक नीति। इनका वर्षन व्यास्थ्यमात्र में नहीं आता है। जब देश में मुद्दा-स्थीति या सहैयाई होती है तो ऐसे सामान्य ज्याय अपनांन हीते हैं जो सम्मूच अर्थव्यस्था की प्रमादित कर करों होती त्रिवि में हमें प्रपत्ति-अर्थशास्त्र की शर्ण में जाता पहना है तक पर आते चलकर प्रकार सामा वशा है।

(2) दुने रोजनार की मान्यता पर आंधारित- प्यांच-व्यांचार माय. पूर्ण रोजनार (Inli employment) की दया की मानकर चनता है जो व्यवहार में नहीं भागी जाती। इस मान्यता की स्वीनार करते हुए हम यह जानने का प्रथल करते हैं कि एक उपभोक्तज व एक उत्पादक जिन्न क्षार सन्तुनन प्राप्त करते हैं तथा समान के सायन किस प्रकार बावदित किये जाते हैं। तार्ड कीत्म ने इन मान्यता पर अग्रांच की है और कहा है कि हस मान्यता की स्वीनार कर तेने से

कठिनाइयाँ समाप्त नहीं हो जाती हैं।

उपयुक्त दो मर्याराओं के होने पर भी स्वस्टि-वर्षयास्य का अपना महत्त्व है और आविक ज्ञान के निर्माण (construction of economic knowledge) में इसका अपना विधिष्ट योगदान रहा है।

सम्बद्धि-अर्थशास्त्र का महत्त्व व उपयोग

भीगू व मार्सल ने प्यास्ट-अर्थसार की समस्याओं वर ही अधिक जोर दिया था, लेकिन पियुले तमाना 50 वर्षी में समीट-अर्थसार काली सीक्षिय हो पया है। 1930 है प्रारम होते वाले दाल में विजयायों मन्दी ने सकट ने सम्बट-अर्थसार को आमें वहाया है। कील की मुन्नीगढ़ पुस्तक 'General Theory of Employment, Interest and Money' के 1936 में प्रतासित हो जाने के बाद तो ममिट-मुनल अर्थसार (macroeconomics) ने दिन-पुरति तथा रात-बोहुनी प्रगति की है। कील्म के नमर्थकों व बाद के विद्यास ने उपने विभागों को जनुमय के अभागत पर संसीधित किया है और बाजकत तो ममुर्ख वर्धव्यवस्था से मार्वनियत आर्थिक बसर्वारायों या चर्च (economic variables) जीते हुन रोजवार, हुन्त रात्वारा, राष्ट्रीय कामगीर से की जाने वानी है। एक देश में दरीअवारी, मुदास्थीत, निर्यंतना व आया के वितरण की अगमानना की मार्यनाएँ मुसाट-अर्थसार के कील से सम्बन्ध रहती है। मर्चाट-अर्थसार के

महत्त्व के सम्बन्ध में निम्म बानें उत्तेषशीय है— (1) सरकार की व्याविक नीति के निर्यारण में यहूर — आनवन्त सभी देशों में बहु! की सरनार आर्थिक नीतियों निर्यारित करती हैं वाकि देशवानियों को रोजसार प्रान्त हो सके, निर्यनता रुग हैं। गरें, राष्ट्रीय बाव में बढ़ि हो मेरें, गावान्य नीमर्गे स्विट्टेंग्ड स्टे और हैंग्र में

े हुछ हुनगरों में ब्यांटर-वर्षसास्त्र के दोनों (defects) नी चर्चा नी गयी है जो हुयारी राव में सही नहीं हैं, चर्चांत बहु वो आदित किनोचन नी एन सिंध है और इकता करना वार्यक्षेत्र है। विद्यारियों सी तो उसके सरकोरों पर है परमा पारत नेरिक्त करना कारण व वाधिक विश्लेषण की शाखाएँ व्यन्टि वर्षशास्त्र व समस्टि वर्षशास्त

बबत व वितियोग में श्रुंकि हो सके । ह्यांतिए इनसे सम्बन्धित अकिडे एकत्र किये जाते हैं और आवश्यक मीतियों लागू भी जाती हैं। उवाहरण के लिए, बारत में अग-बिक्त तेजी से वढ रही हैं और सम्पूर्ण अपरेमास्त्रमा में अधिक रोक्यार की स्थिति उत्पन्न करने ने लिए आवश्यक समित्रियत निर्मम तिये जाते वाहिए। विकलित राष्ट्रों में प्रमावपूर्ण मिंग में मी (fack of effective demand) के नारण कोकारी उत्पन्न हो जाती है जिसनी दूर करने के लिए आवश्यक मीटिक व राजकोपीय नोतियों (monetary and fiscal poluces) अपनायों जाती है।

(2) आर्थिक नियोजन व समिब्द-अर्थसास्त्र—आव ने जुन म विनासशीन व विन्नस्तित देश आर्थिन नियोजन ने द्वारा अनना आदिन विन्नस नरी म सम्बन्ध है। आर्थिन नियोजन म समुर्थ अर्थस्यस्याप रही म्यान गेरिक निया बाता है। जब तह समिदि अर्थसादन ने अत्मारत आता है। बचत म विनियोग सो दरे निर्धारित भी जाती है और इन रो यद्वा ने ज्वाब निर्दे जाने हैं। इस्य आर्थिन विनास भी सर्विक हर ((annual growth rate) मो निर्धारित नरने उसने प्रस्त

या चरी (aggregative variables) को प्रमावित करने की कोशिश की जाती है।

(3) व्यक्टि-अर्थनारम के अध्ययन के लिए भी समक्टि-अर्थनारम का अध्ययन आवश्यक होता है—एक उपोग म मनदूरी का निर्धारण अर्थव्यक्षमा में मनदूरी की तामान्य पित्रति से अप्रमानित होता है। एक बन्तु को भीषत सी बहुन कुछ देश में अपनित ना नामान्य नीमत-तन्तर से ममानित होती है। मुहास्पीति की परिस्थितियों ने साथारणत वस्तुओं के माद ऊँने होते है और आर्थिक मनदी के वर्षों में भीच होते है। इस अवार स्वय व्यक्ति-अपसास्त्र के अध्ययन के लिए भी सार्थ-अपसास्त्र के अध्ययन के लिए भी

(4) समग्र या समूह का झाल पृथक् से आवश्यक — ममूह या समग्र व्यक्तिगत हराइयो का लांक मात्र नहीं होता । इसने व्यवहार की अपनी स्वतन्त्र विश्वेषवाएँ में हिनी है निनसे परिचित्त होना पड़ता है। एव जन बेचल विभिन्न, देशों ने योग से ही नहीं बनता है, विल उनके बुद्ध अपनापन भी होता है जिसे पहचानने पी आवश्यक्ता होती है। एक अर्थव्यक्त्या भी विभिन्न स्वतन्त्र आधिन शराइयो ना ममूह साम नहीं होती है। एते उद्योग नाव्ह होते रहते हैं और नये उत्पाद शाह्य ना ममूह साम नहीं होती है। उत्पाद उत्पाद होते रहते हैं और नये उत्पाद होती है। उत्पाद अवश्यक्ता भागी होता है जिस उपने अप्यादन से होता है। समूह में जो समक्ष्यक्ता होती है उपने अप्यादन से विशेष लाम प्राप्त होता है जैसे उपने अप्यादन से विशेष लाम प्राप्त होता है जैसे उपने अप्यादन से विशेष लाम प्राप्त होता है वैसे उपने अप्यादन से विशेष लाम प्राप्त होता है वैसे उपने अप्यादन से विशेष लाम प्राप्त होता है वैसे उपने अप्यादन से विशेष लाम प्राप्त होता है वैसे उपने अप्यादन से विशेष लाम प्राप्त होता है वैसे उपने अप्यादन से सम्प्राप्त होता है वैसे उपने अपनायी या समन्ति है।

बैसे भी सम्पूर्णता या समझना (totality) वी अपनी विशेषता होती है, जैसे समस्त उत्पादन वा अनुसात तमाते समय हुँग विजित्तन वस्तुआ में उत्पादन वा मूल मुद्देश में अविना वस्ता है और फिर उसना भोड लगाना होता है। इस वपनीय की बन्धुओं व पूर्वोगत वस्तुओं वे मूल्य को जोड मेंने है। वैयतिक ने मिला में नुख बढती है, दुख घटती है कुछ यथास्विर रहती है, हिनिज यह झान भी सार्था क आवश्यन होता है विभोगत कप से मूल्यों मच्या प्रकृति पायी जाती है। बाई मार्पिट-अर्थशस्त्र ने अन्तर्यत आता है। देशे सामान्य मूल्य स्तर ना अध्ययन वहा

देस प्रचार सम्पूर्ण अर्थअवस्था नो अपने होत्र में शामिल नरने वारे समूरा (aggregates) या वडी इकाइयो ने स्वतन्त्र अध्ययन एवं उनने पारस्थरिन सम्बन्धों नी जानरारी ना संद्रान्तिक व व्यावहारित होनो र्रीट्यो से महस्य होता है।

समप्टि-अर्थशास्त्र की सीमाएँ (Limitations of Macroeconomics)

(1) सम्बन्धि-अर्थशास्त्र से बोटकर परिचाम निकानने की प्रक्रिया बड़ी जटिस होतो है— उदाहरण के निग विनिध्न तत्तुजो व देवाजो वा मूच्य और कर उनकी सहायता से राष्ट्रीय आस का अनुमान तथाना नाभी गरिन होता है। सामान्य मूच कर का प्रता समाने ने तिए सोक मूख मुक्तका (Wholesale price index numbers) बनाये जाते हैं निनमें मार-नियरिय (assignment of weights), बस्तुओं के चुनाव व कीमत-समह को लेकर अनेक कठिनाइयों का र सामना करना पडता है। कई बिन्दुओं व कई चरणो पर 'बौसर्ते' तिकाली जाती है। इस प्रकार सम्पूर्ण प्रतिया काफी पेचीदा होती है। समस्टियत इकाइबी का आन प्राप्त करने के लिए विकिप विधियों का उपयोग करना बावस्वक होता है। बानकल बोदने या समग्रीकरण (aggregation) की विधियों में काफी सुधार हो गया है और यह निरन्तर जारी है।

(2) भ्रमात्मक परिणाम निकात जाने का अथ—साध्यिकीय विधियों में प्रणतिया परिचित म होने से कमी-कभी कुछ ब्बक्ति समय को देखकर यत्तव परिणाम मी निकाल नेते हैं। मान सीजिए, कृषि-मदार्थों के मान घट क्ये हैं और औदोबिक बदार्थों के मान वढ गय हैं। ऐसी स्थिति में सामान्य कीमत-स्तर को लगमग स्थिर देखकर इन दीनो आर्थिक क्षेत्रों को विभिन्न व विपरीत दशाओं का जान नहीं हो सकेगा। हो सकता है कि एक का प्रमाद दसरे के प्रमाद को मिटा है। करा. ऐसी स्थिति से निरुक्तों का मही अर्थ लगाना होना है जिसके लिए विशेष योग्यता. इसता ब सावधानी की आवश्यवता होती है।

(3) विज्ञाल इकाइयो को आयज्यकतानुसार परिवर्तित करने में कठिनाइयाँ-किमी मी सर्यव्यवस्था से सम्बन्धित बडी डकाडयो जैसे राष्ट्रीय आध. राष्ट्रीय उपमोग, राष्ट्रीय वचत व राष्ट्रीय विनिधोग, साथिक विचाग की वायिक दर, मासान्य भून्य-गतर को सहसी के अनुमार बदेन सकता काफी कठिन होता है। साइत जैसे देश में तो कई प्रकार के प्राकृतिक तस्य (physical factors) भी पाये जाते हैं जो सक्यों के अनुगार प्रगति नहीं होने दैने । फिर भी प्रभावपूर्ण जापिक नीतियाँ अपनाकर इन जाविक चनरास्तियो (economic variables) की परिवर्तित किया जा मकता है। इस सम्बन्ध में सम्पादि-अर्धसास्त्र निरिचन रूप से प्रभावपूर्ण नीतियों का एक आवस्यक सम्मिश्रण प्रस्तत करता है। इस शप्टि से इसकी उपयोगिता स्नीमार की जानी चाहिए।

समप्टिमलक विरोधाभास (Macro-economic Paradoxes)

प्राय. ऐसे कई उदाहरण मिनते हैं जिनमे जो बात 'अंघ' (part) के लिए सही होती है वह 'समप्र' (whole) के लिए नहीं नहीं निकतती। इन्हें समस्टिमुनक विरोधामास के मामले (Macro-economic paradoxes) अपना 'जोर-सम्बन्धी अम' (fallacy of composition) कहकर पुकारते हैं। मान लीजिये, एक व्यक्ति बचत करता है तो वह उगके निए लाभप्रद निद होगी. नेकिन यदि समस्त राष्ट्र अधिक मात्रा में बचत गरता है और उपभोग घटा देता है, क्षे विशेषत्वा मन्दी की स्थिति में, इसका अयंध्यवस्था घर धातक प्रभाव पढेगा, क्योंकि इसमे बस्तुओं की माँग कम ही जायेगी । इसे बचत का विरोधासान (paradox of thrift) बहकर भी पकारा जाता है। इस प्रकार नो बात व्यक्ति-विदेश के लिए उचित होती है वह समस्त राष्ट्र के लिए अनुनित प्रमाणित हो सकती है। एक म्युक्ति बैंक से अपनी जाग रागि निकानने से निए जाप हो। कोई बात नहीं, नेकिन बंदि मंत्री जवाबार्त एक साथ अपनी जमान्याति को निकासना चाहेंगे तो बैक वित्तीय संकट मे पह सकते हैं, बयोकि वे सबको एक माथ नकद-राशि देने की हियति में नहीं होने हैं। इसी प्रकार मंत्री व्यक्ति एक साथ चनचित्र नहीं देख समते एवं सभी एक साथ यात्रा नहीं कर सकते, बयोंकि निनेमा-घरों व रेमों में भीटें सीमित होती हैं।

सेमअल्मन ने ऐसे बाद कवन प्रस्तन विचे है जो स्थम में तो सही है, सेबिन बाहर में fretti (outwardly paradoxical) किस्म ने प्रतीत होते हैं। इनमें से अधिकांश जोड-सम्बन्धी

भग (fallacy of composition) के भूचक भाने गये है ।

(1) यदि नभी कृपक कठिन परिथम करते हैं और प्रष्टति की कृपा ने फसल अच्छी होती है तो कुपनों नी कुल लामदनी पट सकती है और सम्भवतः घट लायको । (कुल उत्पत्ति लीधक होने से उपज की कीमत कम हो आयेगी जिसमे कृपको की जाय पर विपरीत प्रसाद पड़ेगा। इस प्रकार अनेने शिमान की पैदाबार बटने में तो उसकी आमध्नी भटेगी, लेकिन सम्बदी पैदाबार बहरे में उसकी सामदनी घट मकती है।

Samurison, Economics, 11th ed . 1980, 11.

- (2) एक व्यक्ति तो नौकरी की तलाश मे चतुराई दिलाकर अथवा कम मजदूरी पर काम करना स्वीकार करके अपनी बेरोजगारी की समस्या हुल कर लेता है. लेकिन सभी बेरोजगार व्यक्ति अपनी समस्या इस तरह से हल नहीं कर सकते (कीन्स ने मजदूरी कम करके वेरोजगारी की समस्या को हल करने की नीति का विरोध किया या क्योंकि इसके अनुचित परिणाम निकलते हैं)। मौद्रिक मजदूरी में कमी होने से अर्थे व्यवस्था में समग्र माँग घट जाती है जिसमें बेरोजगारी बढती है। इस प्रकार एव उद्योग में मजदूरी कम होने से उसमें मजदूरों की माँग बढ सकती है. लेकिन सभी उद्योगो के सन्दर्भ में यह बात सही नहीं निकलती।
- (3) एक उद्योग में ऊँची वीमतो से उसकी फर्में लामान्वित होती है, लेकिन प्रत्येक वस्त की कीमत के समान अनुपात में बढ़ जाने से किसी को लाम नहीं होगा।
- (4) अमरीका को आयात किये गये माल पर प्रशुक्क (tariffs) घटाते से लाम होगा, चाहे अन्य देश प्रशत्क-थन्धनों को कम करने से इनकार कर दें।
- (5) एक पर्मवो पूरी लागत से काफी कम कीमत पर भी कुछ व्यवसाय करने से लाम
- हो सकता है। (6) मन्दी की अवांध में व्यक्तियों की तरफ से अधिक बचत करने के प्रयास से समाज की
- कुल बचत कम हो सकती है। (7) एक व्यक्ति के लिए अपनी आमदनी से अधिक व्यय करना मुखंता नी बात हो सक्ती है लेकिन मदी के दिनों में एक देश के लिए सार्वजनिक ऋण में वृद्धि करना वृद्धिमानी का कार्य
- मानाजा सकता है। (8) एक व्यक्ति ने लिए जो बुढ़िमत्तापूर्ण व्यवहार होता है वह कभी-कभी एक राष्ट्र के लिए मुर्खेतापूर्ण व्यवहार बन जाता है।

अर्थशास्त्र मे इस तरह के अनेक उदाहरण दिये जा सकते हैं जिनमे एक बात एक व्यक्ति के लिए तो सही होती है लेकिन समस्त समाज के लिए वह यलत होती है। इन स्प्टान्तों से यह स्पष्ट हो जाता है कि हमारे लिए एक पृथक समस्टि-अर्थशास्त्र की आवश्यकता है। ध्यस्टि-अर्थशास्त्र ने परिणाम समिष्टि पर सदैव एव प्रणंतमा लागु नही होते ।

ब्यप्टि-अर्थशास्त्र व समध्टि-अयशास्त्र का आपसी सम्बन्ध

ऊपर हमने व्यव्टि-अर्थशास्त्र व समब्टि-अर्थशास्त्र के उपयोगी पर प्रकाश दाला है। इससे यह निष्क्षं नहीं निकालना चाहिए कि ये एक-दूसरे से पूर्णतया पृथक है और परस्पर प्रमाव नहीं हासते है। वास्तव में इन दोनो शालाओं में आपनी सम्बन्ध भी पाया जाता है। हम देल चुके हैं कि व्यप्ति-अर्थशास्त्र में कीमतो का महत्त्वपूर्ण स्थान होता है और उसका सध्य कीमत-निर्धारण का विश्लेषण करना व विशिष्ट साधनों का विशिष्ट उपयोगों में श्राबटन करना होता है। इसरी तरफ समध्दिगत आधिक सिद्धान्तो का सध्य राष्ट्रीय आय के स्तर सवा साधनो के समग्र उपयोग को निर्धारित करना होता है।

हैंडरसन व क्वान्ट के अनुसार, 'हम यह नहीं कह सकते कि आय की धारणाएँ (income concepts) व्यष्टि-सिद्धान्तो मे नहीं होती अथवा नीमर्ते समस्टि-सिद्धान्तो मे नहीं होती । लेक्नि व्याध्ट-सिद्धान्तो में व्यक्तियो की आमदनी का निर्धारण सामान्य कीमत निर्धारण की प्रक्रिया के अन्तर्गत ही आता है। व्यक्ति उत्पादन ने साधन बेचकर अपनी आब प्राप्त करते हैं। इन साधनो वी कीमतें अन्य कीमतो की मौति ही निर्घारित होती हैं। दूसरी तरफ, कीमतें समिट सिद्धान्ती में महत्त्व रखती है लेकिन समध्टि सिद्धान्त के समर्थक प्राय व्यक्तिगत कीमतों के निर्धारण की समस्याओं व उनके सम्बन्ध से दूर होते हैं जो समग्र कीमत-सूचकाको (aggregate price indices) से सम्बन्ध रखते हैं जो समग्र व्यय के स्तर से निर्धारित होते हैं।

उपर्युक्त क्यन से यह स्पष्ट हो जाता है कि बाय की चर्चा एक विशेष रूप मे ध्यप्टि सिद्धान्त में भी होती है, हालांकि प्रमुखतवा यह विषय समिष्ट-सिद्धान्त का माना थया है। इसी प्रकार कीमतो की पर्ची समस्टि-सिद्धान्त में भी होती है, हालांकि प्रमुखतमा यह विषय व्यप्टि सिद्धान्त का माना गया है। इससे इन दोनो बाखाओं की परस्पर निर्भरता स्पष्ट हो जाती है। व्यप्टि-अपँशास्त्र के शाबिक विक्रेत्या भी जातार्थे : ध्यप्टि अर्थेशस्य व समस्टि वर्धेशस्य

कुछ विषयों, जैसे लाम के सिद्धान्त अथवा ब्याज के सिद्धान्त को समझने के तिए समस्टि-अर्थसास्त्र का सहारा लेना पडता है। कीन्स के अनुसार, ब्याज की दर सरलता-अधिमान (liquidity preference) तथा मद्रा की मध्याई से निर्धारिक होती है। ये दोनो विचार समध्य-अवशास्त्र के सेन में वाते हैं। इस प्रकार व्यक्ति-वर्षशास्त्र तथा समस्टि-वर्षशास्त्र परस्पर निर्भर करते है।

गार्डेन ए ऐनने के अनुसार, समस्टि-अवंग्रास्त्र व व्यस्टि-अवंग्रास्त्र के बीच कोई मुनिस्त्रत रेखा नहीं क्षेत्री जा बकती। वर्षांव्यवस्था के एक सन्ते 'भामान्य' विद्वान्त में स्पटतः दीनी अवारी । विकित सार्यक परिणामी पर पहुँचने के लिए सम्बन्धियमुक्त कामिक ममार्थामा का हुन ममस्त्रिमुक्त उपकरणों से, एवं व्यव्यिमुक्त वार्षिक समस्त्राओं का हुल व्यव्यिमुक्त उपकरणों (tools) से ही निकाला जाना चाहिए।

सेमबल्सन का मत है कि 'बास्तव में व्यक्ति-वर्षशास्त्र और समिटि-अर्थशास्त्र में कोई बिरोध नहीं है। दोनो अस्पन्त वावस्पर हैं। यदि आप एक को समझते है और दसरे से अनुभिन्न

रहते हैं तो आप केवल अर्द-शिक्षित हैं।

38

4.

शन्त में हम इस निष्कर्य पर पहुँचने हैं कि हमें व्यक्टि-अर्थमास्त्र का अध्ययन सी क्षम्पुओं द सामने की साप्त कीमतें निर्धारित करने के निष् करना चाहिए और ममस्टि-अर्थशान्य का अध्ययन सम्पर्ध अर्थव्यवस्था का जान जान करने के निष्ट करना चाहिए। दोनो एक-इनरे के पूरक हैं, लेकिन दोनों में को मूलभूत अलगह है उसे भी नहीं भुकाया जाता चाहिए। एक विरोध अध्ययन में हमारा ध्यान या तो ब्यास्टिन्यक्त्या पर केन्द्रित होगा अस्वता न्यस्टिन्सस्या पर। लेकिन इन दोनों क्षेत्रों को एक-इमरे में पुषक मानने की जुल नहीं की जानी चाहिए।

प्रकृत

- 'वास्तव में व्यप्टि और समस्टि अर्थसास्त्र के बीच कोई विरोध नहीं है। दोनों ही आवस्यक 1. हैं। 'मभीक्षा की जिए। (Aimer, Hyr. T.D.C., 1988)
- व्यप्ति बाविक बिह्नेषण एवं समृद्धि आर्थिक बिह्नेषण में बन्तर स्पष्ट कीनिए। आर्थिक 2. निर्णय निर्धारण में इन दोनों विश्लेषणों का सापेक्षिक योगदान समझाइए ।
- (Raj., Hyr. T.D.C., 1988) मर्पगास्त्री को आर्थिक समस्याओं के हल में व्यप्टि व समस्टि दोनों प्रकार के विश्लेषणों 3.
- का उपयोग करना होता है। उनकी प्रकृति व सापेक महत्व का विवेचन कीजिए। (Raj., Hyr. T D.C., 1986) समप्टिगत आधिक विश्लेषण तथा व्यक्टियत आधिक विश्लेषण में क्या अन्तर है ? सह
- कयन कही तक सचित है कि दोनों में पुरकता होने पर भी इनमे प्राप्त निष्कर्य बहुया मित्र होते हैं ? (Raj , Ilyr. T.D.C., 1989) 5.
- व्यप्टि तथा नमस्टि अर्थज्ञास्त्र के परस्पर सम्बन्ध बताइए । इनमें से अर्थजास्त्र के अध्ययन में क्या किमी एक का अध्ययन पर्याप्त है ? (Jodhpur, B.A., Part 11, 1988) ध्यप्टि अवंतास्त्र से आप क्या समझते हैं ? इसके उपयोग व सीमाओं को समझाइए।
- 6. (Jodhpur, B.A., Part II, 1989)
- व्यप्टि-आयिक विश्लेषण तथा समस्टि-आधिक विश्लेषण का अर्थ समझाइए तथा इन श्लोत 7.
- के सप्य सम्बन्ध की विवेचना कीतिए। [Rai., 11vr. T.D.C., 1981] व्याप्ट-आधिक विश्लेषण एवं समाध्ट-आधिक विश्लेषण का अन्तर स्वप्ट कीजिए । इनमें 8 से कीन-मा विश्लेषण अच्छा है और क्यों ? (Ral., Hyr. T.D.C., 1987)
- व्याटि तथा समस्टि बार्षिक विस्तेवय की परिमादा दीजिए । पिछने कुछ दशकों में समस्टि Q. भावित विश्लेषण के बढते महत्त्व के कारणों को नवसाहए । समस्टियत वाधिक विरोधा-मानों के कुछेक उदाहरण दीजिए। (Raj., Hyr. T.D C., 1985)

श्रार्थिक विश्लेपण : निगमन व श्रागमन विधियाँ

(ECONOMIC ANALYSIS:
DEDUCTIVE AND INDUCTIVE METHODS)

सिद्धान्त कैसे बनाया जाता है ?

सन्य विज्ञानों की नाँति अर्थगास्त्र में भी विक्रिय आर्थिक तस्यों व धटनाओं के जीव सन्यन्य स्थापित करके विद्यानों (theories) का निर्माण विश्व जाता है। विद्यानते के अमाद में स्माप्ति तस्य विजरे हुए रहते हैं। विद्यान्य के व्यवहार (theory and practice) का महत्त सन्यन्य होता है। प्राम कोण यह कहते हुए पावे जाते हैं कि 'यह बात विद्यान्त कर में तो सरी है, विजिन व्यवहार में नामू नहीं होती।' यह धारणा विल्लुज गनत है। प्रत्येक 'व्यवहार' हे पीछे कोई न कोई विद्यानत अवस्य रहता है। विवेध रिचित में यह तो कहा जा सकता है हि समुक्त व्यवहार के पीछे यह विद्यान नहीं वह विद्यान सानू होगा विकित विद्यान्त अवस्य सामू होता।

पैसा कि आधिक नियमों का वर्णक करते समय बकताया जा चुका है कि एक विद्वाला में नियमिक वार्त जाति कि (वे) चित्रक प्रकर्त की परिचारपूर (definations), (का) के मानवारी (assumptions) निर्माण विद्वाला ने लागू होने की बात नहीं जाती है, शोर (द्र) एक का उपयोग करके निराले गये नियमें (productions) जिस्ते परिकारपूर्ण ((hypothetes) में करूते हैं। वह इस नियमचें की जीच करने पर इसका तथाये से से कहे था जात है तो तिवाल वस जाता है। यान सीरिये, हम वर्षणास्त्र में मांग वा नियम केते हैं। दर्षप्रमा हम मांग की परिमाण करिंग। साथ में बाजार जाति एक्टों का वर्ष भी स्मय्त किया जातिया। किर हम एक मांग की परिमाणा करिंग। साथ में बाजार जादि एक्टों का वर्ष भी स्मय्त किया जातिया। किर हम एक मांग की भी का का का प्रमाण करिंग। साथ में बेचन का समी नीरिया तथा की कामरती, हमें, अपन्य बातूओं के मांग, इस चातू की की सेव का समी नीरिया का विद्यास का स्मय का साथ को सियर पान करें। यह सहसे बार हम तर्व का उपयोग करवें यह तिवस्त की नियम की सेव की साथ की सेव की सेव की सेव की साथ की सेव की सेव की सेव की सेव की सेव की साथ की सेव की साथ की सेव की सेव की साथ की सेव की से

यहाँ पर "गायवाजों (assumphons) के सम्बन्ध में कुछ बातें स्पष्ट करनी आवायक हैं। कुछ लोग सर्वत्र मामदाजों को अवासतिक (unrealiste) कहनर विद्यान के सही होने में सम्वेद अन्तर किया न रजे हैं। यह परिव्योग स्वत्र है। आन सीहिया, में यह करना कर लेता हूँ कि मेरे विश्वेत्र में मेरे करना कर लेता हूँ कि मेरे विश्वेत्र में मेरे करना अर्थ केवल में हैं। इस सीहिया अर्थ केवल में हैं। इस सीहिया अर्थ केवल में हैं। इस सीहिया अर्थ केवल में हैं। कि मेरे विश्वेत्र को सीहिया किया जा सनता है, अन्यवा इस सार्विक्त व्ययो से मेल साता है वो विद्यान्त को सीहिया किया जा सनता है, अन्यवा इस सार्विक्त क्या वा सकता है। सिरूप सीहर्षन ने इस बात पर बहुत वन दिया है कि 'गानवाजों की सार्विक्त का भी चीच करते की सारव्यक्ता गहीं। हुने तो उनके आपार पर विकास से वो विश्वेत की सीहर्ष केवल कर्यों के सारार पर करती या सिर्ण । यदि निजयों ना तथ्यों से सीहर्ष होता है।

40 कोई भी सिद्धान्त सही सिद्ध नहीं किया जा नकता (no theory can be proved correct) । हो सकता है कि मनिष्य में नृष्ट ऐसे तथ्य (facts) सामने आ जामें जो वर्तमान सिद्धान्त को गलत प्रमाणित कर दे। अत पुराने मिद्धान्तो नी जाँच व नये मिद्धान्तो का निर्माण एक निरन्तर किया होती है जो बराबर जारी रहनी है। यदि कियी सिट्यन्त का वास्तविक तथ्यी में मेल न खाये तो उस सिद्धान्त को रह करके कोई दूत्तरा मिद्धान्त स्थान्तर किया जा मकता है जो उन तथ्यों के अधिक अनुकल हो । एक विकासधी र विज्ञान में नवे शिद्धान्त वनते जाने हैं और निष्कर्षी की जीच निरुत्तर जारी रहती है। यह भी ध्यान रहे कि किसी सिद्धाल को आसानी से गलत भी प्रमाणित नहीं नित्या जा सबता। यह कार्य भी बहुत जटिल होता है और इसमें काफी द्रक्षता की आवश्यकता होती है।

सिद्धान्तों के सबय में इस प्रारम्भिक चर्चा के बाद अब हम निगमन (deductive) और आगमन (inductive) विधियों अथवा प्रणालियों का वर्णन करेंग्रे जिनकी सहायता से इन सिद्धान्ती

का निर्माण किया जाता है।

1. जिल्ह्यन-विधि (Deductive Method)

निगमन-विधि (deductive method) को विश्लेपणात्मक (analytical), अमृतं या निराकार (abstract) तथा अनुभव-पूर्व (a priori) एवं गणितीय (mathematical) विधि कहकर भी पुजारते है। इसे तब-विधि भी बह सबने हैं। इसमें विश्लेषण व जाँच पर अधिक बल दिया जाता है, इसलिए डमे विक्लेपणात्मक कहते हैं। इसमे मान्यताओं व परिकल्पनाओं तथा सर्क-वितर्क का अधिक प्रयोग होने से यह अमन या निराकार मानी जाती है। इससे अनमन व तप्य बाद में प्रदेश करते हैं, इमलिए इसे अनुभव-पूर्व (a prion) विधि कहा जाता है। इसमें गणितीय तक का प्रयोग किया जाता है जिससे यह गणितीय विवि भी कहनाती है। प्रो॰ बोस्डिंग ने इमे वौद्धिक प्रयोग की विधि (method of intellectual experiment) यहा है क्योंकि इसमे वदि व तीरण विश्लेषण का अधिक प्रयोग किया जाता है। इसमें हम कुछ मामान्य व स्वयमिद बानो से निशिष्ट निष्कर्षों की और (from general to particular) जाते हैं।

प्राचीन अर्थसास्त्रियों ने इस विधि का व्यापक रूप से उपयोग किया था। इस विधि का उपमोग एक रप्टान्त से स्पष्ट किया जाता है। मान सीजिए, हम एक उत्पादक के व्यवहार का अध्ययन करना चाहते हैं। इस इस सबध में इस मान्यता को स्वीकार कर मेते हैं कि तत्पादक लाम-अधिकतमकरण (profit-maximisation) के लक्ष्य की प्राप्त करना चाहना है। फिर हम बाजार की बचा के बारे में भी कल्पना कर नेते हैं कि उसमें पूर्ण प्रतिस्पर्धा (perfect competition) पायी जाती है। ऐसी स्थित में बस्तू की कीमत एक उत्पादक के लिए दी हुई मानी जाती है। बतः वह अपने लाम को अधिकतम करने के लिए उस बिन्दू तक माल का उत्पादन करेगा जहाँ उसकी सीमान्त लागत बस्त की कीमत के बराबर हो जाती है। बत: पर्ण प्रतिस्पर्धा व लाभ-अधिकतमकरण की मान्यताओं के साथ हमने एक उत्पादक के व्यवहार का अध्ययन करके यह निष्कर्ष (prediction) निकासा कि उसे सोमान्त सामव = नीमत (MC = pricc) के "बिन्स् तक मान का जत्पादन करना चाहिए। हम आवे चलकर बतलायेंगे कि इस बिन्द से आवे-पोछे रहते से वह अपना लाम अधिकतम नहीं कर पायेगा।

इस प्रकार निगमन विधि में हम इस कम से आगे बढते हैं कि 'यदि ऐसा है तो उमका यह परिणाम निकलेगा।' बदि A और B सही हैं, तो C भी सही होगा। स्पट है कि इसमें तक (reasoning) का बहुत उपयोग किया जाता है । बाजकल इसमें यणित का उपयोग भी बहत बद गया है। गणित भी एक प्रकार से तक की ही एक होती मानी जाती है।

¹ पूर्व प्रतिस्पर्धी में बस्तु के सनेक फेता क सनेक विकेता, एक-शो करत, स्वतन्त कप से फर्मों हा। साता-बाना, मून्यों की पूर्ण जानवारी, शावनों की पूर्ण वितिक्षीलना व परिवहन-सायतों का समाव नामक सर्वे होती हैं। दन पर दिस्तृत प्रकास माने चलकर दाना जादका । बढ़ी यर यह सबसना पर्यान्त होगा कि पूर्व प्रतिस्त्राई में एक दनादर के निए उसनी बस्तू की कीयन दी हुई होती है । उसे दी हुई कीमत यर उत्पत्ति की वह माता निर्धारित करनी होती है जिस पर वह सबसे वधिक लाभ प्राप्त कर सकता है।

निगमन विधि का स्टाटीकरण—वैशा वि जयर स्पष्ट निया वा चुना है निगमन विधि भे मुख मान्यताओं ने आधार पर तर्क ना उपयोग नरने हम परिणाम निगमते है और बाद मे उन परिणामों नी जीच तथ्यों नी सहमवत ने नरते हैं। यदि परिणामों और तथ्यों ना परस्पर मेन हो जाता है तो शिद्धान्त स्थापित हो जाता है अन्यमा वैकरियन सिद्धान्त बनाया जाता है।

भी॰ गोल्डिय ना मत्त है कि जाबिर विस्तेषण स धीसत सब्दूरी व अन्य विशिन्न किरम भी आर्थिन मात्राएँ (conomuc quantitus) अना है। आर्थिन मात्राओं और साय्याचे मन बारतीयन जनत पहुंच जिटिन होता है। एन सन्तरान एटना ने भी प्रिमित्न आर्थिन उमानो को जन्दी से मनम सबना आसान नहीं हाना है। एगी परिस्थित में हम अपने मित्तक मां एगी आर्थिन प्रवासियों मान तेते हैं जो वाफी गर्यल निश्म थी होती हैं और जिनकों लगाना भी आराम होता है। हम एन सदर ज्यासियों में निहित सबन्यों का प्रवासित होते हैं और धीरे-धीर जिटल माम्यताओं ना समार्थास नरते हुए अन्य संसातिहरता के अध्ययन तक पहुँच

निगमन विधि मे प्रयुक्त मान्यताएँ

नियमन प्रचाशी में प्रयुक्त माम्यताओं ने सम्बन्ध में प्रोफेगर रोबियम का मत है कि है हमारे अनुभव से सम्बन्धित होते तथ्य है जिन्हें विवादरहित माना जा सरता है। उत्पादन के सिक्रासक की मुख्य मान्यता यह है कि उत्पादन के सावन्य तथा के अध्यक्त होते हैं। तथा में मह मान्यता भी सही है कि एन उत्पादन का साधन दूसरे पाधम में पूणत्या नहीं बदरा जा महना। इसी कारण से उत्पादन होता नियम की प्रवित्त लागू होती है। मूच-विद्यात की मुख्य मान्यता मह है कि व्यक्ति अपन जरियाना (predictionces) की त्रम से जैवा सबसे हैं। इस मान्यताओं भी प्रवृत्ति को पूरी तरह साधन के के बाद यह बात स्वीजार कर भी वायगी कि दारे सम्बन्ध समी मरते में आद्यवस्त्र ता तहीं है। इसो सत्त्र तो इस्ति के उत्पाद के स्वत्र साधन स्वत्र है। करते ही यह त्या नग जाता है कि स्वाद है। इस मान्यताओं के आधार पर उच्चाता है।

[44] जो प्रपाद है। प्रमुख मानदाताओं में साथ-साथ हमें हुछ सहायत मानवताओं भी मी आत्रस्यनता ट्रीनों है, देसे बातारी की दस्ता, विनिध्य में भाग तेने बातों वी सख्या, वार्दि : हन शादार पर निकान पर्य निष्यों की सरक्ता इनकी तार्वित विटिश ने गर्मीत (logical consistency) पर मिने र तती है। अंत इस विधि में तर्वनी वी चिटि में कीई दीय नहीं आता पाहिए।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पट हो जाता है नि विषयन विशेष मान्यतावा व तारित विवेचन पर निर्मर नरती है। इसना उपयोग मौंग सिद्धान्त, गोमन सिद्धान्त न आय ने दितरण गिद्धान्त आहि में क्यापन रूप से निज्या थ्या है।

¹ K E Boulding, Economic Analysis, Vol I, 1966, 11

निगमन विधि के गुण या लाभ

(1) आर्थिक जपते के अध्ययम में मुविधा—वैना कि बोल्डिय ने बतलाया है आर्थिक जपत बड़ा बटिल होना है। इनका अध्ययन पहले हम मरत परिस्पितिमों के आधार पर करते हैं। फिर वास्तविकता की ओर बढ़ते हैं। इस प्रकार यह अध्ययन में काफी मुविधा पर्देशाणि है।

(2) प्रयोगातमक विधि (experimental method) का सोमित उपयोग--अपयास्त्र में प्रयोगातमक विधि का उपयोग सीमित होने से इस विधि का महत्त्व बढ गया है। प्राकृतिक विज्ञानों में प्रयोगातमकों में निकन्त्रित प्रयोग करके परिणाम प्राप्त क्लि खात है। मेकिन अपैगास्त्र में इस प्रकार के नियन्त्रित प्रयोग मुग्य नहीं होते। इसनिए नियमन विधि का प्रयोग अवस्थक हो जाता है।

(3) गणित व सर्कका उपयोग---गणित व तर्कका उपयोग होने से इससे प्राप्त निष्कर्प

मुनिरिचत होते है। इससे निगमन विधि का महरव बढ जाता है।

सहायक होती है।

(5) सिद्धान्त बनाने को जसय व परिष्ठुल विधि—निद्धान्त के निर्माण को यह एक उच्च कोटि की परिष्ठुल विधि मानी गयी है। विधिन्न मायवाओं के आयार पर निरुक्त निकालने में कान्ये भावपानी से महत्वपूर्ण तकों का उपयोग किया जाता है जिसमें मस्तित्क को तीरवाता में युद्धि होती है। वास्त्रीवन अवसामध्य (positive economics) के विकास में इनको योगावान भूतकाल में काफी महत्वपूर्ण रहा है, यह आज भी कायम है और अविध्य में भी रहेगा। निममन विधि ने ही अपंत्राहक को मामाजिक विभागों में सर्वोध्य आदर का स्थान विसास है और इसके वैक्षानिक स्वत्र में बिटि की है।

निगमन विधि की कमियाँ

निगमन विधि की विदेषताओं को देखते हुए ऐसा प्रतीत होता है कि इसमें कोई किमियां मही हुंगि। यदि इसका प्रयोगनवां शानदक शानदानी बते और दशतापूर्वक इसका उपयोग करे को यह उसका परिचास हो देगी। ते किंग निगम कारकों को तेकर निगमन विधि की शालीवाना मीं की गयी है। इस प्रयाजनव शालीवां का शब्द भी देंते जाती

(1) निष्कची की सरवता मान्यताओं की सरवता पर आधित—निममन चिपि में आलोचकों का मत है कि इस विधि से प्रान्त निष्कची की संत्यता, मान्यताओं (assumptions) की सरवता

पर निर्मर करती है। यदि भान्यताएँ अवास्त्रविक है ती निष्कर्ष भी अवास्त्रविक होंगे। साथ में प्राय. यह भी कहा जाता है कि मान्यताओं की भरवता की जाँच नही हो सकती।

हम पहुँचे बतता चुके हैं कि नियमन विधि का गुन तो देवत इस बात में है कि इसमें हुए मान्याताओं ने आपार पर तर्क-विवर्ष का उपयोग करते आवस्य परिवास निवास ने हैं। मिस परिपासों का वास्तिविक जान के क्यामें से मेल हो आवा है तो बिद्धान स्वीकार कर विधा जाता है, अन्या वह सस्वीकार कर दिया जाता है। मिस्टन धीडमैन का मत है कि 'पाण्यताओं' की विस्तवस्तीयता या मत्यता की जीच करने की बात निर्देश है हमें तो आपता निवासी (prodictions) की जीच अवस्य करनी चाहिए हों हो हो हमें तो अवस्य करनी चाहिए हों हो हो हमें तो अवस्य करनी चाहिए हों हमें तो अवस्य करनी चाहिए हमें तो अवस्य करनी हमें हमें तो अवस्य करनी हमें हमें हमें तो अवस्य करनी चाहिए। मेर तिल्विक का स्वीस्ता का आपास हो यह है कि बात्तविकता के पहिल्यों हमें तो हमें तो जीरणामों या निक्त्यों की बीच तप्यों की सहायता के अवस्य करनी चाहिए। मेर निक्त्यों का परिणामों या निक्त्यों की बीच तप्यों की सहायता के अवस्य करनी चाहिए। मेर निक्त्यों का

मह भाशोषना कई पुस्तकों में देखने को निश्तती है जो हवारे विचार से छही नहीं है।

आर्थिक विश्लेषण निगमन व जागमन विधिका वास्तविक तथ्यो से मेल हो जाता है तो सिद्धान्त स्वीकार कर लिया जाता है अन्यया किसी दूसरे

सिदान्त की तलाश करनी होती है। (2) इस विधि के परिणाम सार्वमौमिक व सार्वकालिक नहीं होते—प्राय यह कहा जाता है कि निगमन विधि से प्राप्त परिणाम सभी देशों में व सभी समयों में समान रूप से लाग नहीं होते। इसलिए उनके आधार पर सरवारी नीतियाँ नहीं बनायी जा सकती। उदाहरण के लिए, प्रतिप्टित अर्थशास्त्रियों ने इस्लैंग्ड की विश्रेष परिस्थितियों के लिए स्वतन्त्र व्यापार की नीति का समर्थन किया था, जो उपनिवेशिक देशों के लिए उचित नहीं थी। इसी प्रकार पहले विकासशील देशों वे तिए सरक्षण की नीति (policy of protection) का समर्थन किया यथा था, ताकि आयात किये गये मात पर वर समावर वे अपने देश में उदोगों को प्रोत्साहित कर सर्वे । तेकिन आयक्त की बदली हुई दशाओं में स्वय विकसित औद्योगिक देख भी 'सरसणवाद' को समर्थन देने लगे हैं और वे विकासशील देशों के माल के आयात पर कई प्रकार के प्रतिबन्ध समाते हैं जिससे निघन व विकाससील देशों को अपने कर्ज का भूगतान कर सकते व अपना ब्यापार बंडाने में काफी

दिक्कतें उठानी पडती हैं। अत आर्थिक नीति के निर्धारण में देश, काल व परिस्थिति का ध्यान रखा जाना चाहिए, लैकिन इससे निगमन विधि की कमी प्रकट नहीं होती क्योंकि वह तो अध्ययन की एउ विधि

(3) बौद्धिक व्यायाम की सूचक— कुछ लोगों वा मत है कि इस विधि का अत्यधिक उपयोग करने से जो निष्कर्ष निकाल जाते हैं उनसे उपयोगकर्ता के 'माननिक व्यायाम' (mental exercise)

के अलावा कु भी प्रकट नही होता।

यदि मान्यताएँ अधिक होती है और ये हमारे अनुभव के अनुरूप नहीं होती है तो निष्कर्ष 'बीदिक सिलीनो' (intellectual toys) का क्य धारण कर सदे है। देकिन व्यवहार में प्राप ऐमा मही किया जाता । यदि ऐमा किया भी जावे तो उसे 'धारसिक व्यायाम की विशेषता के

रूप मे ही देला जाना चाहिए।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट होना है कि निगमन विधि आर्थिक विश्मेषण की एक महत्त्वपूर्ण विधि है, लेकिन इसके प्रयोगकर्ता की असावधानी से कमी कमी कुछ कठिनाइयाँ उत्पन्न ्रा क्षा है। जामन द्वार नक्षान्तवा का कवार्यवात व कता करा हुव नावाह्या वात्र हो जाती है। निगमन विधि की आलोबना करना व्यव है क्योंकि यह कमी भी अनेही प्रयुक्त गही होती। इसके साथ आगमन विधि का मी उपयोग किया बाता है। अध्याद के अस में दिये गये चित्र से यह बात मली-भौति स्पष्ट हो जायगी।

2 आगमन विधि (Inductive Method)

आगमन विधि को ऐतिहासिक (historical), अनुमवाधित (empirical) व उत्तरानुमव (a posteriori) विधि भी कहते हैं। इसे तस्य-प्रवासी भी कह सकते हैं। इसमें हम विधिन्द से प्रभाव का प्रकृत है। इस वाज्य न्याता वा क्ष्र प्रकार है। इस है ने स्वयं है। इस है ने स्वयं के स्वयं क सास्यिकीय ।

(1) प्रयोगारमक विधि (Experimental Method) —इसमें नियन्त्रिन प्रयोग किये जाते (१) अपागासक व्याय (Experimental Method) — क्षण नियान समाव रहण जाते. हैं जिनकी सहायता से कुछ पटनाओं का प्रशास काफी सरस विरित्यतियों में देशा जाता है। भौतिक विज्ञानों में प्रयोगधालाओं में नियन्तित प्रयोग हो सकते हैं। सामानिक विज्ञानों में इसका सीमित (काला म प्रयामप्रामालाओं में त्रवान्त्रत प्रयोच हो सकत है। सामानक रकाला व ६४% सामत उपयोग ही हो पाता है। जीव हम दूम के शहार का प्रयास स्कूत के करनी पर देवने के पिए दो स्कूल पुत्र तेते हैं और तममें हैं एक स्कूत के बननों को दूम की सुराक देत हैं और दूसरे सुन्त के करनों के नहीं देते। इस प्रकार दूम की सुराक के प्रमानों ना अध्यय किया जाता है। सुन्त के करनों के नहीं देते। इस प्रकार दूम की सुराक के प्रमानों ना अध्यय किया प्रयासकारियों पर में किन अर्थवास्त्र में प्रयोमों का सीमित महत्त्व हो होता है। उदाहरण के रिता आवतारियों पर भाग नी जैंबी दरों का प्रभाव जानने के लिए एसा सम्भव नहीं होता कि उतने दो समूही में ... । जना ६६१ का अनाव चायन चायन एक एक प्रमान विश्व हो। उस जिल्ला में जिल्ला के प्रमान के प्रमान के प्रमान के प विमाजित कर दिया जाय और एक समृह पर ऊर्विक्यात्र का प्रमान देखा जाय और दूमरे पर नीवे

¹ K E Boulding, op cir , 10

44 ब्याज का प्रमाव देखा जाय । अतः वर्षसास्त्र में प्रयोगात्मक विधि की अपेक्षा साहियकीय विधि

का अधिक महत्त्व होता है।

- (2) मास्यिकीय विशि (Statistical Method)1-अर्थशास्त्र में नियन्त्रित प्रयोग के स्थान पर साह्यिकीय विधि प्रयक्त होती है। अब यह एक वह असाव की पूर्ति करती है। सास्यिकीय विधि का उपयोग तथ्यो के संग्रह, वर्गीकरण, विश्लेषण व निष्कर्य निकालने में किया जाता है। इसमें सैम्पॉलिय (स्यादर्श) विधि के बाधार पर सम्पूर्ण क्षेत्र के बारे में परिणाम निकाल जान है। जैसे मान सीजिये, हमें एक हजार धर्मिकों के उपभोग का अध्ययन करना है तो हम यह कार्य एक भी श्रमिको के पारियारिक बजटो के बन्धवन के बाबार पर कर सकते हैं। सैम्पनिय प्रणाली बैज्ञानिक होती है। इसके परिणाम विश्वमनीय होते है और इसमें हमें बटि (error) की मात्रा का भी पता होता है। सैम्पल का आकार बंदाकर बटि की भाषा कम की जा सकती है। अवेशास्त्र में गारियकीय विश्लेषण के दी उपयोग होते है-(अ) मिद्धान्तों की जांच (testing of theories); तथा (आ) वार्थिक सम्बन्धों का मन्यारमक माप (quantitative measurement of economic relationships) । इनका क्रमण नीचे स्पष्टीकरण किया जाना है :
 - (ब) सिकारों की जीव-मान नीजिये हमें इस परिकल्पना (hypothesis) की जीव करती है कि आय के बरने में गोजन पर किया गया ब्यय बटना है। हम समस्त देश के छप-मोक्ताओं का अध्ययन करने में असमयं होने हैं और वह वायस्यक भी नहीं होता। अत हम चपभोक्ताओं का एक प्रतिनिधि नमूमा (representative sample) चून सेते हैं और उनकी आय ह भोजन पर रिये मधे व्यव के अकिडे एक्ट्र कर मेते हैं। इस जानने हैं कि भोजन पर किये जाने द्यांत ब्या पर परिवार के मदस्यों की गरया का भी प्रमाद पहला है, इस प्रकार हम सीन चल-राशियों (आय. सदस्यों की मन्या, मोजन पर व्यय) का अध्ययन करके उनके सम्बन्धों के बारे मे प्रतीपासन (बहुनपूर्ण (regression analysis) की गहायता से निस्त प्रकार के परिणाम निकास

(1) परिवार के महत्वों की मध्या स्थिर भानकर, आप व मोजन पर व्यय में कितना सह-सम्बन्ध (correlation) पाया जाता है।

(n) ब्राय का स्थिर मानने पर, परिवार के नदस्यों की सस्या व भोजन पर क्यम में कितना सह-सम्बन्ध है।

(m) आय व परिवार के सदस्यों की संख्या दोनों पिलकर गोजन पर किये जाने बाने ध्या के परिवर्तनों को किस सीमा तक स्पष्ट करते हैं. और अन्य तस्वों का मोजन के ध्यार पर

इपर प्रमाध परता है। इम प्रकार विभिन्न तत्त्व एक बाय अपना प्रश्नाव डान्ते एक्ते है, लेकिन 'प्रतीपगमन विधि'

(regression method) का रूपयोग करके उन पर साम्यिकीय नियन्त्रण (statistical control) स्यापित किया जा सकता है। इस विधि की विस्तृत जानकारी के लिए मास्यिकीय विधि का क्षच्यान करना आवश्यक है। इस प्रकार जो काम भौतिक विज्ञानों में प्रयोगणात्राओं में नियन्त्रित प्रयोग करने में सम्भव हो पाना है, वह अवैधारत जैसे मामाजिक विज्ञानों में सान्त्रिकी का प्रयोग यार्थः सम्भव कर लिया जाना है। हम मास्थितीय विधि का प्रयोग करके विभी भी चर (variable) को स्थिर कर नेते हैं, और इस प्रकार विभिन्न चरों में परस्पर सम्बन्ध स्थापित हारते में मफल हो जाते हैं। अतः सास्यितीय विधि ने अर्थशास्त्र को काफी लाम पहुँचाया है।

एकत्र करने विभिन्न चलराशियों में सम्बन्ध स्थापित कर सनने हैं, जैसे प्रति हैक्टेयर स्पन पर तार, पानी, नेत के आकार व भीमप बादि का अनय-अनय प्रभाव जाना जा मरता है। इसके निम् भी प्रतीपगमन विक्नियण (regression analysis) की महायता की जाती है। अर्थशास्त्र के श्य में रिमर्न गरने वालों में मास्यिरीय ज्ञान का महत्त्व काफी बह बया है।

इस प्रकार अर्थवास्त्र में आजनान आयमन प्रणानी व मास्यितीय विजनेयण का महत्व बादी बद गया है। नीने हम इसके गया व मर्यादाओं पर प्रकार दासने है।

Puchard G. Lipsey, An Introduction to Positive Economies, 6th ed., 1983. Ch 3

- (1) यह विधि समस्टि अर्थशास्त्र (macro-economics) में विशेष , रूप से उपयोगी सिद्ध होती है। हम राष्ट्रीय आय, उपभोग, बचत व विनियोग मे ऑकडो वी सहायता से परस्पर सम्बन्ध स्थापित गरके इनमे आवश्यक परिवर्तन करने के लिए आर्थिक नीतियाँ अपना सकते हैं। बेरोजगारी. मुद्रास्फीति व राष्ट्र की विभिन्न आर्थिक समस्याओं के अध्ययन में आगमन विधि
- बहुत मदद करती है नथा इनने हुल के लिए जीवत समाधान भी प्रस्तुत कर सकती है। (2) निष्टमर्प सीधे आँवडो व तथ्यो पर आधारित होने से अधिक सार्थन व व्यावहारिक प्रतीत होते हैं । सारी प्रक्रिया कल्पनामुलक नहीं लगती, बरिक वास्तविक लगती है क्योरि वह बास्तविक जगत के तथ्यो पर आधारित होती है। निगमन विधि में मात्यताओं व परिकरपनाओं का अधिक जोर होता है जिससे वह बहत-ऋछ सँद्धान्तिक प्रतीत होती है, स्रोकिन आगमन विधि में विषय से सम्बन्धित तथ्यो व आँवडो नी भरमार रहने स यह व्यावहारिक जगत के

अधिक समीप प्रतीत होती है और इसमें अधिक रुचि दर्शायी जाती है। (3) बदली हुई परिस्थितियों में नवे तथ्यों ने आधार पर सिद्धान्त में आवश्यय संशोधन

भी निये जा सकते है। इस प्रकार यह राषी सवीसी व अधिव उपयोगी मानी गयी है। (4) साह्यिकीय विश्लेषण वैज्ञानिक होता है और इसमे त्रिट की माधा (margin of error) वो कम किया जा सकता है। परिणाम अधिर विश्वमनीय बनाये जा सकते है। इसने

लिए सैम्पल का आकार बढाया जा सकता है। सैम्पलिय विधि का आधार सुदर होता है और इसका उपयोग दिनो-दिन बढ रहा है। इसने अर्थशास्त्र की उपयोगिता से काफी पृद्धि की है। (5) यह विधि निगमन-विधि ने गहायक के रूप में कार्य करती है। निगमन विधि से प्राप्त परिणामो की जाँच व पृष्टि सन्यों के आधार पर की जाती है जिसमें आगमन विधि का

आगमन विधि की मर्यादाएँ या दौप

सहारा लिया जाता है।

सीजिए हमने बुद्ध बयों के सम्बन्ध में यह देखा कि घीनी के भाव बढ़े और इसका उपयोग घटा । इस रियति को देखनर हम शोध्र ही इस परिणाम पर नहीं पहुँच सबते वि चीनी की भीवत के बढ़ने पर इसका उपयोग अवस्य कम ही जायगा। ही सकता है कि हमने जिन वर्षों म पीनी का चपभोग कम पाया उनमे कुछ अन्य कारणो न भी इसके उपभोग को कम किया हो जैसे लोगो ने खण्डसारी व गृह आदि का उपभोग अधिक रिया हो। (2) औरडी मो एवज गरी एव उसी सही निष्मर्प निवानरे में बडी सावधानी व दशता

(1) सास्थिकीय गुजना से पूर्णतया निश्चित परिचाम नही निकाले जा सकते। मान

की आवश्यकता होती है। पहला प्रश्न तो यह होता है नि विचाराधीन आधिय समस्या ने सम्बन्ध में कीन से आंतरे एकत्र वरना अधिर उपयोगी होगा। फिर भी औरटे पर्याप्त माना में एकत्र

क्ये जाने चाहिए ताकि प्राप्त निष्वर्थ विश्वसनीय हो सरे ।

(3) ऑरडे स्वय नहीं बोलते, उत्तस अर्थपूण परिणाम निकातने व लिए तक (logic) का सहारा लिया जाता है। अत यह विधि अनेली नाम मही बर सक्ती। इसमे तर्र विधि या

तिगमन विधि का भी साथ में उपयोग तिया जाता है।

(4) सास्यिकीय विश्लेषण म व्यक्तियत जानकर्ता के पक्षपातपुण धरिटकोण का भारी भय रहता है। प्राप्त अपने मत की पृष्टि करने ने तिए ही औकडो का उपयोग करने की चेच्टा की जाती है। अत आंकडो का निष्पक्ष उपयोग करना आवस्थन होता है।

साराश यह है कि आयमन विधि के सक्त प्रयोग के तिए उच्च सोटि के सारियकीय ज्ञान की आवश्यवता होती है। यही कारण है जि आजरल अर्थशास्त्र के अध्ययन में सास्थिकी व गणित

जैसे विषयों की अनिवार्यता बढती जा रही है ताकि आगे चलकर आगमन विधि का उपयोग बरने में सविधा रहें।

दोनों विधियाँ एक-दूसरे की पूरक

सैद्धान्तिक अभंदास्य में जो वैज्ञानिक विधि अपनायी जाती है उसमें निगमन व आगमन

दोनों का प्रयोग होता है जो निम्नारित चित्र से स्पष्ट हो जावा है "



चित्र 1—विद्वान्त की रचना में निषमन व साप की पारस्थरिक किया (The interaction of deduction and measurement in theorizing)

Observation and description definition and classification are the preparatory activities But what we desire to reach thereby is a knowledge of the interdependence of economic phenomena. Induction and deduction are both needed for scientific thought as the left and right foot are both needed for walking "—Quoted in Marshall's Principles of Economics, 2).

^{*} Richard G. Lipsey, op cit 15

से मुअल्सन काभी यही मत है कि ठीक से समझने पर सिद्धात व प्यवेक्षण निगमन व

आगमन में विरोध नहीं हो सकता।

आपना न पराय नहां हुए एकता। -स्प्योक्कप्य-चित्र में बैज्ञानिक विधि के कुत बाठ चरण वतलाये गये हैं। हम प्रारम्भ मे कुछ परिभाषाएँ व मा मताएँ लेकर चनते हैं। बाद में ताकिक विस्तेषण से कुछ निक्कों मर पहुँचते हैं। फिर निक्कों की बांच के लिए तथ्यों का निरोक्षण व परीक्षण करते हैं। यदि तथ्यों से सिद्धात भी पुरिट हो जाती हैं तो वह स्वीकाय माना जाता है (हालांकि मनिय्य में भी इसकी पन जीव करते रहना पढता है।

पून जान करते रहना पहला है। ।

यदि तथा से सिद्धान की पृष्टि नहीं होती तो यह अस्थीकृत हो जात है। इसके बाद
हमारे समक्ष दो भाग रह जाते है—एक तो गये तथ्यों के आधार पर सिद्धान से मधीधन करना और इसके निष् पुन नई परिभाषाओं व नई मा मताओं को लेकर निम्नेपण प्रारम्भ करना दूसरा माग है इस विद्धान को लोडकर इसके स्थान पर अधिक अच्छ या बेहतर सिद्धान को स्तिकार करना और उसके निष्पुन चरण एक से प्रारम्भ करना । इस प्रकार यह स्पाट हो जाता है कि सम्प्रण विधि निगमन आगमन का मिथण होनी है और इनके वह अस्तित्व को प्रकट

करती है।

प्रवन

1 जिस प्रचार चलने के लिए बाये और दाये दोनों पैरो की आवायकता होती है उसी प्रवार विज्ञात में निममन और आवायन दोनो प्रणालियों आवस्यक है। इस कथन का परीक्षण कीलिए।
(Raj B A 1971 Agra B A 1971)

2 अयगास्त्र की प्रणालियों के बाद विवाद का वास्त्रविक हल निगमन अपना आगमन प्रमाली के चुनाव में नहीं बिक निगमन तथा आगमन दोनों के ग्रहण करने म हैं। विवेचना कीनिए।
(Ray B A 1973)

Properly unterstood therefore thory and observa on ded on and addition will not be in conflict—Samuelson Economics 11th ed. 1980, 7

आर्थिक विश्लेपणः म्धीतिक व प्रावेशिक विधियाँ (ECONOMIC ANALYSIS:

STATIC AND DYNAMIC METHODS)

आर्थिक विश्लेषण की विधियी में प्राय निस्न नीन विधियों की भी चर्चा की जाती है--(1) स्वेतिक विश्लेषण (static analysis), (2) नूननात्मक स्वेतिक विश्लेषण (comparative static analysis), और (3) प्रावृधिक या गरपारमक विश्लेषण (dynamic analysis)। ये शब्द मौतिक विज्ञानी व गणित में भी प्रयक्त होने हैं, नेशिव अर्थशास्त्र में इनका विशेष अर्थी में प्रयुक्त किया गया है। हम नीचे इनके अर्थ व अर्थनाम्य में इनके प्रयोगों का अध्ययन करेंगे।

1. स्यैतिक विञ्चेषण (Static Analysis) अयवा स्यैतिकी (Statics)

ए॰ अगीमारोपुनोग (A Asimakopulos) के अनुमार, पर्धितकी विश्लेषण का सम्बन्ध एक विदिष्ट समयाविध में विद्याप समराशियों के केवल सन्तुलन-प्रत्यों से होता है।"

हर्वैनिक विश्वेषण में विभिन्न चनराशियों (vanables) के गुन्यों में जो मम्बन्ध स्थापित किये जाने है वे एक ही समय-विन्दु (same point of time) या एक ही समयाविष (same period of time) में मुख्य होते हैं । इंगीलिए स्वेतिक विश्वपण की समपरहित (timeless) विद्निपण कहा गया है। हम जानते हैं कि बाजार माँग-वक व बाजार प्रति-वक के कटान से एक बस्त की मन्तुनन-शीमन व मन्तुनन-भात्रा निर्मारित होती है। यह व्यस्टि-अर्पशास्त्र में स्थैतिक विश्तेषण का सरलतम उदाहरण माना गया है। स्थैतिक विश्तेषण में मन्तूलन के नियमी (laws of equilibrium) का अध्ययन किया जाता है। इसमें हम कुछ सत्त्वों को दिया हुआ मानकर उनके परिणामों का अध्ययन करते हैं। हम कीमत-सिद्धान्त में देखेंगे कि माँग व प्रति बन्नों के दिये होते वर एक बन्त की कीमत उस स्थान पर निर्धारित होगी जहाँ माँग की कुन सात्रा पुर्ति की छन मात्रा के बराबर होती है। यहाँ पर हम माँग व पूर्ति वन्नों को प्रभावित करने वाने तस्यो को म्यर मान तेन हैं। जैसे माँग को प्रमावित करने बासे विभिन्न तत्त्व-जनसंख्या का आकार, क्षाय, रुचि, अन्य कम्पूजों की कीमनें, आदि स्थिर मान निये जाते हैं। इसी प्रकार पति की प्रभावित करने बाँस विभिन्न तस्य जैसे प्राकृतिक साधन, जनसन्या, पूँबी, तकतीकी ज्ञान आदि स्थिर मान लिये जाने हैं। इन बिनिय तस्वों को स्थिर मानकर हम सन्तृतन-कीमत (equilibrium price) का अध्ययन करते हैं। स्वरण रहे कि यह सन्तनन एक स्थिर किस्म का सन्तुलन (stable equilibrium) होता है। यदि दममें कोई हनवन्त पैदा होती है तो यह पुन. अपने आप स्वापित होने का प्रयाम करता है। जैसे बानार में बस्तू को कीमत मौत व पूर्ति की पातिओं से उस स्थान पर निर्णासित होती है जहाँ बुन साँग बुल पूर्ति के बरावर होती है। अब बल्पना कीजिए कि किमी नारण से बस्तु की कीमत बढ़ जाती है तो माँग की मात्रा व पूर्त की मात्रा मे अन्तर आ जायेगा। वदी हुई नीमत पर माँग में कभी आयेगी तथा पूर्ति वडायो जायेगी। पूर्ति के ददने गर कोमन में गिरने को प्रवृत्ति साम होगी तथा गाँव ये भी कहा वृद्धि होगी। इस प्रकार आगे चनकर पुन. गनानन स्थापिन हो जायगा । इसीनिए इसे स्थिर सन्तुलन बहुत पूर्वा है ।

³ Static analysis is concerned solely with the equilibrium values of the variables of interest in the specified time period, —A Asimakopulos, An Introduction to Economic Theory : Mirco-Economics, 1978, 80,

स्टोनियर व हेग के अनुमार, 'स्थैतिक विस्तेयण के अन्तर्गत जिस प्रस्न का विवेचन किया जाता है, वह यह बतलाता है वि माँग व पूर्ति-वको के दिये हुए और अपरिवर्तित रहने पर बाजार में मन्त्लन बीमन हैंसे निर्घारित होती है। इस प्रवार स्वैतिह निक्षीपण हमें यह दर्शाना है कि उपभोक्ता, पर्में, उद्योग व सम्पूर्ण अर्थव्यवस्थाएँ नीमत उत्पत्ति आय, व रोजगार वे युद्ध स्तरो पर मैंस मिगर, अथवा स्थीता सन्तुलन में रह सनते हैं। ै दम प्रनार म्बेलिन अर्थशास्त्र (static economics) म हम अर्थव्यवस्था ने बुद्ध आधारजून सत्त्वों वो दिया हुआ व शास मान लेत हैं। उदाहरण रे निए इसम जनसम्या ना आवार व योग्यता, प्रार्शतक साधनो की मात्रा उपमोक्ता वर्ग भी रिच आदि वो ले सनते हैं। ये आधारभूत तथ्य विभिन्न वस्तुओ की उत्पत्ति उनकी भीमते व उनरा निर्माण गरने वाले उत्पादन व साधना थी आमदी वे स्तर को निर्धारित

स्थैतिर अर्थसास्त्र का स्थिर अवस्था (stationary state) की धारणा से सम्बन्ध होता है। बोहिटम के अनुसार स्थिर अवस्था ग जनसस्या की मात्रा, आयु-रचना व दशता पूजीनत पदार्थी का भण्डार व बनावट आदि उत्पादन के साथन स्थिर रहते है। उत्पादन उगभीग के स्था मर होता है। गीमने स्थिर होती हैं। समाज वे ज्ञान में बोई ब्राह्म नहीं होती। बर्ड कोई विकास नही होता । समाज को सम्पूर्ण कियाएँ केवल क्षतिपूर्ति म लगी रहती है। वस्पीटर के अनुमार, स्थिर अवस्था मे अर्थव्यवस्था नेवल पुनरत्पादन (reproduction) बरती है। यह विकास या वाम नहीं कर पानी । उदारका वे निष्ण जितकी मधीनों का मूर्य हास होता है उसनी ही मशीनो या नया निर्माण हो पाला है, जिससे पंजी निर्माण वी गति भी स्थिर बनी रहती है।

स्पैतिक अर्थशास्त्र में साधारणतया समय-नत्त्व (time element) नहीं होता लेतिन कछ विद्वानी का मत है कि करानों के जत्यादन में जो समय-समय पर उतार-चढाव आते है वे स्वैतिक अर्थशास्त्र में आयेंगे क्योंनि ये उतार-चडाव उत्पादन की विधियों, पूँबी आदि में स्थिर रहते हए, पेवल भौमम वे परिवर्तनो के बारण ही आते हैं। यहाँ उत्पादन को प्रभावित करो बाले आभारभत तत्यों में बोर्ड परिवर्नन नहीं होता। रोवर्ड दोफंमैंव ने ठीव ही वहा है जि 'स्थेटिरी मा आर्थिक विक्रीपण के उन मानो से सम्बन्ध हाता है जो बाबार के सन्तरन मृत्यो का निर्धारण करते है और उन परिवर्नमें पर विचार गरते हैं जो बाजार के बाहर की बदनती हुई परिस्थितिया गें उत्प्रम होते है। देन प्राप्त स्थेतिथी न भी बाबार ने बारर दी बदानी हुई परिस्थितियों जैसे मीगम ने परिवत्त सामित निमे जाते है। 93745

प्रोगेरेशर हिन्स ने अपनी पूरना 'Value and Cipitil' में कहा है कि में आर्थिक हथैतिकी (economic statics) आर्थित सिद्धान्त के उन मायो यो बहता है जहाँ हम तिथि मूचित न रने (dating) नी गोई परवाह नही होती आधिक प्राविधिकी (economic dynamics) उन भागो को कहता है जहाँ प्रत्येक सर्था की तिथि सुनित करनी आवस्यक होती है। कहा आगे चलकर देखेंगे कि आधुनिक अर्थज्ञास्त्री हिन्स की प्राविधिक अथवारण की परिभागा से पर्ण त्या सहगत नहीं है नयोगि जनी अनुसार इसन वेयल विधिवरण (diting) ही पर्याप्त नही है. बल्कि विशिष्ठ विविधी या समयो (different dates or times) व सन्दर्भ म चरा (variables) या परस्पर गम्बन्ध स्थापित निया जाना आवैधिक अथसास्य वे निए आवश्यक शतं है।

¹ Static analysis discusses the question of how, for example an equilibrium price is arrived at in a market where the demand and supply curves are known and remain unchanged Static analysis en ibles us to malyse a situation where consumers firms industries and whole economies are in stable or static equilibrium at certain levels of prices. output, income and employment -Stonier and Habite A Text Book of Iconomic Tleory, 5th ed , 1980 605

^{*}K I Boulding Teonomic Anails vol 1 7)

Robert Dorfman Prices and Markers Second edition, 1972 11

I call Economic Statics those parts of economic theory where we do not trouble about dating I conomic Dynamics those parts where every quantity must be dated '-J R Hicks, Lalue and Capital, 115

स्वेतिक विस्तेवन का अर्थशास्त्र में प्रयोग—अर्थशास्त्र मे एक विस्तित समय पर मौग द पृति की अनुसूचियों (schedules) के दिये हुए होने पर कीमत-निर्धारण का प्रश्न स्वैतिक



40

भौग व पूर्वि की मात्राएँ चित्र ! - हपैतिक सन्भूतन (static eamlibrium)

विदनेषण में बाता है। इसके विविरिक्त उपयोगित हास नियम, तुलनात्मक सागत का सिद्धान्त व कीन्स का राष्ट्रीय आय के निर्धारण का विस्लेषण भी इसी के अन्तर्गत आते हैं।

घो मार्चास का विधिकास विस्तिपण स्थैतिक ही रहा है, हालांकि उसने कीमत-भिज्ञान के अन्यकाल व तीर्चकाण का समावेश करके प्रावैधिक मिद्रान्त की और कदम बदाने का प्रयास किया था।

सनम्य चित्र की सहायता से व्यप्टि-वर्षशास्त्र से स्थैतिक विदल्पण का प्रयोग

यमशाया गया है। पहने बताया जा चुका है कि कुछ बातों को स्थिर मानवर माँग व प्रति बक्त बनाये जाने है। उनके कटान में E बिन्दु पर सन्तुलन कीमत OP और माँग व पूर्ति की मात्रा OM निर्मारित

होते हैं। यहां दिये हुए समय में OP कीयत पर मांग की मात्रा पूर्ति की मात्रा के बराबर होती है। मर्यादाएँ - स्थैतिक विश्लेषण सरल होता है और यह अर्थव्यवस्था की कार्य-प्रणाली की

समझने में सहायता पहुँचाता है, लेकिन इसकी निम्न मर्यादाएँ होती है-

(i) आधिक विकास को समझाने में अनुपयक्त- यह बास्तविनता से नग्छ दर होता है। बाजकन बाधिक विकास आदि के बाध्ययनों का महत्त्व बंद गया है जिनमें प्रावैगिक विरनेपण का बपयोग किया जाता है।

(ii) बिमिन्न समयों के अध्ययन में अनुषयक्त-हव आगे चलकर देवेंगे कि प्रावैशिक अर्थेगास्त्र में भूत, वर्तमान व मिवय्य के बीच सम्बन्ध स्थापित किया जाता है और आधिक चलराशियों (economic variables) के माकी अनुमान सवाये जा नकते हैं। लेकिन स्वैतिक सर्वशास्त्र में यह कार्य नहीं हो सकता। सतः स्थैतिक आधिक विश्लेषण सध्ययन में सहायक ती होता है, लेकिन नीति-निर्मारण में बाजकन प्रावैधिक अर्थभारत कर महत्त्व बहुत बढ़ गया है।

रोबर्ट डोर्फ़र्मन ने स्वितिकी के महत्त्व पर प्रकास डालने हुए कहा है कि 'स्पैतिकी प्रावैभिकी से भी अधिक महत्वपूर्ण होती है। अंशत. तो इसका करण यह है कि अधिकाश मानधीय विषयों में अस्तिम रियति (ulumate destination) का ही विभेष महत्व होता है। संगत. इसका कारण यह भी है कि अन्तिम सन्तुलन ही समय-मम्बन्धी उन भाषी (time paths) की प्रवल रूप से प्रभावित करता है जो इस तक पहुँचने के लिए अपनाय जाते हैं, जबकि इसके विपरीन दिशा में प्रभाव काफी कमजोर किस्म का बाया जाता है। स्वैतिरी प्राविधकों से काफी आसात भी होती है और यह राफी विक्रमित भी हो चूकी है।"

इस प्रकार डोफंमैन का सत है कि वन्तिम सन्तुवन का अधिक शहस्त्व होने के कारण स्पेतिनी का महत्त्व बढ बया है। स्पेतिकी उन समय-सम्बन्धी मार्गी वो तो नहीं समझाती जो मन्तिम सन्तुलन पर ले जाने हैं; लेकिन स्वयं अन्तिम मन्तुलन का उन समय-मार्गी पर नापी प्रवत निरम ना प्रभाव परता है। इसमें स्थैतिक विस्नेषण नी उपयोगिता स्पष्ट हो जाती है।

2. तुलनारमक स्पैनिक विश्लेषण (Comparative Static Anaylsis) अथवा तूलनात्मक स्थितिको (Comparative Statics)

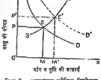
इसमें हुम एक सन्तुलन से दूमरे सन्तुलन (from one equilibrium to another

¹ Robert Dorfman, op. etc., 11

eauilibrium) पर जाते है और उनकी परस्पर तुलना करते हैं। यह स्पैतिक विस्लेषण व प्रावेशिक विस्तेषण के बीच की अवस्था होती है। इसमें एक तत्त्व के परिवर्तन के मार्ग (path of change) पर नोई विचार नहीं किया जाता। यह स्थैतिक तो इसलिए है कि इसमे समय तस्य की ओर ध्यान नहीं दिया जाता और तुलनात्मन इसलिए है कि इसमें दो सत्तलन-दशाओं की तलमा की जाती है।

रिचर्ड जी॰ लिप्से वे अनुसार, 'सन्त्लन की दो दशाओं की तुलना पर आधारित होने के कारण यह विश्लेषण युलनात्मक स्थैतिक सन्तूलन विश्लेषण कहलाता है। यह जरा बोक्षिल-सा बाक्याश समता है इसलिए साधारणतया इसे सक्षेप मे तलनात्मक स्थैतिकी कहा जाता है।"

मार्शेल ने कीमत-सिद्धान्त मे तुलनात्मक स्पेतिक विश्लेषण (comparative static analysis) का उपयोग किया था। स्वैतिक विश्लेषण में माँग व' पूर्ति की दशाएँ दी हुई होती हैं, लेकिन तलनात्मक स्थातिक विश्वेषण में इनमें परिवर्तन होने दिया जाता है और नवे सन्तुलन की तुलना पुराने सन्तुलन से की जाती है। तुलनात्मक स्पैतिक विश्लेषण का अर्थ उपर्युक्त



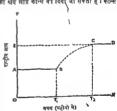
चित्र 2-तुलवारमक स्थैतिक विश्लेषण का उदाहरण

चित्र में स्पष्ट हो जायेगा । चित्र 2 में माँग-वक्त के DD से बदलकर D'D' हो जाने से नया मन्द्रलन E' पर स्थापित

होता है जहाँ कीमत OP' व मात्रा OM' हो जाते हैं जो E की नुलना में अधिक हैं । सुलनात्मक स्पैतिकी का समस्टि-अर्पशास्त्र के उपयोग-व्यस्टि-अर्पशास्त्र के अलाहा समिष्ट-अर्थशास्त्र में इस विधि के प्रयोग का श्रेय लाई कीन्स को दिया जा सकता है। कीन्स ने

अपनी सप्रमिख प्रतन 'General Theory of Employment, Interest and Money' (1936) मे तुसनात्मक स्थैतिक विश्लेषण का उपयोग विद्या है। इसमे विनियोग भी वृद्धि का प्रभाव आय पर विललामा गमा है और इस सम्बन्ध मे गणक (multiplier) के विवार का उपयोग किया गया है। गुणक का अर्थ है विनियोग में वृद्धि होने से आय अन्त में कितनी बढ़ती है जैसे 100 रुपये के विनियोग से यदि आय 300 रुपये बदती है, तो गणक 3 हआ।

तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण नया गरता है और नया नहीं करता है यह सलग्न व उदाहरण चित्र से समझा जासकता है।



चित्र 3-नुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण का दूसरा उदाहरण (समस्टि-अर्थशास्त्र के क्षेत्र से)

Stonier and Hague, op. cit , 586-87

^{&#}x27;This kind of analybis, based on a comparison of two positions of equilibrium, is called comparative statics equilibrium analysis a rather cumbersome expression usually abbreviated to comparative statics '-Richard G Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 6th ed , 1983, 131

चित्र में राष्ट्रीय आय OY-अश पर और समय OX-अश पर सापे वये है। हम मान लेते हैं कि प्रारम्भ में राष्ट्रीय आय OA (अवना BT_s) है जो O में T_s तक स्थिर रहनी है, अर्थातृ इस अवधि में राष्ट्रीय आय में बृद्धि की दर मून्य रहती है। T_s चित्र पर सरकार मुख्य विनियोग स्थाती है और उसे प्रतिसाह बदाती जाती है और T_s समय में आय अपने नेमें स्थिर सन्तुनक OE (अरवा CT_s) पर पहुँच जानी है। T_s पर पून्य आय की बृद्धिन्दर पूम्य हो जानी है। T_s पर पून्य आय की बृद्धिन्दर पूम्य हो जानी है। स्थाप्त अरव T_s में T_s के जीव में AE मात्रा बदी। पह्नी इस्ता आय की दो निवर मात्राओं—OA और OE की मूनता की है। दुनातालक स्थिति हमनेया में आय के परियक्त के मार्ग EC का अध्यक्त करी हिया जाना। यह जाम प्रतिशिक्त अरोबान का लेगा है।

दग प्रकार यह राष्ट्र हो बाता है कि तुलनात्मक स्वैतिक विश्लेषण में दो मन्तुलन की दशाओं की तलना की जाती है, लेक्नि परिवर्तन के मार्ग (path of chance) पर कोई विचार

मही किया जाता ।

52

न्तर्यादाएँ—(1) आणिक परिवर्तमों के अध्ययन के लिए अनुपमुक्त --वितितः विमन्त्रण की मानि नुननात्मान व्यक्तिक विमन्दाण भी आर्थिक उतार-मेटावां (economic fluctuations) व स्वाप्त नवित्त (economic growth) के अध्ययन में महायता नहीं कर सहता। अस इनका भी मीपिन प्रयोग हो हो पाना है।

(2) परिवर्तन के मार्ग पर विचार नहीं करता—जैगा कि कार बनेनाया गया है कि यह परिवर्तन के मार्ग (path of change) का अध्ययन नहीं करता जो बहत आवस्यक होना है। यह

तो भवन एक मन्तुलन के स्तर की बचना दूपरे मन्तुलन के स्तर में करता है।

(3) अधम वित्तेषण-विधि — नुननारमार स्थैतिर विस्तेषण यह भी नही बतना समता कि पर दो हुई सन्तनन की स्थिति कमी अस्त भी कर भी जायगी अथवा नहीं है

3 प्राविभिक्ष विस्त्रेषण (Dynamic Anaylsis) अथवा प्राविभिक्षी (Dynamics)

प्राविष्णक अर्थमान्य (dynamic economics) अथवा आर्थिक प्राविष्णको (economic dynamus) में आधारपुन तम्ब जैसे जनमन्या का आकार व बीमवा, प्राविष्णक मामनी की मान, वृंद्धी, तमनी जी का आधारपुन तम्ब जैसे जनमन्या का आकार व बीमवा, प्राविष्णके मामनी की मान, वृंद्धी, तमनी जी आर्थि देखें जा मान के ही और इनके परि-वर्षोंने का प्रमाय जन्मित के परिवर्णन की दर (raic of change of output) पर देखा जाता है। विषय अर्थमान्त्री आरत एक हरेंदर (R. F. Harnod) के अनुसार, प्राविष्ण कर्यमान्त्र के प्रतिवर्णन में पर के परिवर्णन करेंद्री कर करते हुए के अर्थमान्त्र मान जाता है। वैसे राष्ट्रीय आर 2 प्रतिवास नामना ता करते हुए के प्रतिवर्णन का मानती है, अपना पर्देश के प्रतिवास नामना तक का मनती है, अपना पर्देश के प्रतिवास नामना तक का मनती है, अपना पर्देश के प्रतिवास कर मनती है, अपना प्रविच्या का अर्थमान्य नरती है, जिनके दल्लीह की करें परिवर्णन हो रही है, "का अर्थविष्ण कर्षनामन्य का अर्थमान्य नरती है जिनके दल्लीह की करें अर्थवन दिखा वाना है।

प्रोफेगर हिनमें के अनुसार, प्रावैगिक अर्थवास्त्र में समय तत्व या तिथितरण (dating)

होता है और परिवर्तन के मार्ग का भी बच्चवन क्रिया जाता है।

प्रीप्रेमर रेम्नर किस (Ragnar Frish) ने प्राविधिक विश्वेषण की मुख्य विभागता यह बत्त्वार्ता है कि इसमें अपने वा सम्बन्ध विभिन्न अविधानों ने मन्दर्भ में देखा जाता है. अंगे इस

Dynamic studies an economy in which rates of output are changing.'-R. F. Harrod, Towards a Dynamic Leanamics, 4

^{*}Dynamic analysis may be defined as the study of the behaviour of tystems (single markets or whole economies) in states of disequibrium.*—Richard G. Lipsey, An Introduction to Portice Economics, 6th ed., 1933, 131.

आधिक विश्लेषण : स्पैतिक व प्राचैतिक विशिवी वर्षका उपयोग पिछले वर्षकी आमदनी पर निर्मर करे तो यह प्रावैधिक विश्लेषण का अग

माना जायेगा ।

फिस के अनुसार, 'एक प्रणाली उस स्थिति से शावैधिक हो जाती है जबकि एक समयायधि में इसका व्यवहार ऐसे कार्यात्मक सभीकरण (functional equations) से निर्धारित हो जिनमें चर विभिन्न समयों के सन्दर्भ में शामिल होते है।"

फिश ने एक दूसरे लेख में भी प्रावेशिक माँडल उसे बतलाया है जिसमें एक समयावधि में चरों (variables) के मूल्य किसी दूसरी समयाविष के कुछ चरों के मूल्य अथवा कुछ प्राचलो (parameters) के मत्यों से सम्बद्ध होते हैं।

इस प्रकार फिल व सेम्अल्सन आदि ने प्रावैगिक अर्थणास्त्र में विमिन्न समयी में वरी (variables) का सम्बन्ध स्थापित करने को आवस्यक माना है। अत. प्राविंगिक अर्थशास्त्र मे (अ) घरों के परिवर्तन की बदलती हुई दरो, तथा (आ) विभिन्न समयों के सुरुद्रमं में घरों के

पारस्परिक सम्बन्धो पर ध्यान आकृषित किया जाता है।

अर्थशास्त्र में उपयोग-प्रावैधिक विश्लेषण की सहायता से आर्थिक उतार-चढाव व आर्थिक प्रगति का अध्ययन किया जाता है। 1930 की दशाब्दी व 1940 की दशाब्दी के प्रारक्त में इनके सम्बन्ध में कई मिद्धान्तों को विकसित किया गया था । किया कैलेस्की व सेमअल्सन ते आर्थिक उतार-पंताबों के सम्बन्ध में गणितीय विश्वेषण प्रस्तत किये हैं। इनसे आर्थिक जगत की वास्तविकता का पूरी तरह से विवेचन तो नहीं हो सका है, लेकिन आर्थिक उतार-चडावों के कारणों को समझने में काफी सहायता मिली है।

'दूसरी ओर इंग्लैंग्ड में सर रॉब हैरड व अमरीका में डोमर ने आर्दिक बिकास का सिद्धान्त (Theory of Economic Growth) प्रस्तुत किया है जो प्राविमिकी पर आधारित है।

प्रावैगिक विश्लेपण मे आय (उत्पत्ति) के बलावा जनसंख्या, पुँजी-संप्रह, तकमीकी प्रगति आदि तत्त्वों में होने वाले परिवर्तनों पर भी ध्यान दिया जाता है 1 अर्थधास्त्र में स्थाज के सिद्धान्त लाभ के मिदान्त आदि में भी प्रावैशिक विश्लेषण प्रवृक्त किया जाता है। जैसा कि पहले कहा गया है इस विश्लेषण में आज की एक आर्थिक चलराशि का सम्बन्ध पिछली अवधि की किसी हसरी आर्थिक चलराशि में स्थापित किया जा सकता है। जैसे वर्तमान अवधि में आमरनी पिछली अवधि से किये गये विनियोग की सात्रा पर निर्भर करती है। इसे निस्त प्रकार से स्थल किया जर सकता है-

 $y_t = f(I_{t-1})$

जहाँ पर v आमरनी, I विनियोग, t वर्तमान समय, t-1 पिछली अवधि को सचित करते है और f का अर्थ फलन (function) है। यदि 1989 के वर्ष की राष्ट्रीय आम 1988 में किये गये विनियोग पर निर्मर करे तो यह सम्बन्ध उपर्यक्त फलन की सहायता से प्रस्तुत किया जासकेगा।

इसी तरह उद्यमकर्ता विनियोग-सम्बन्धी निर्णय लेते समय मविष्य की माँग के अनुमानी मे भी प्रभावित होते हैं। इस प्रकार प्रावैविक अवशास्त्र मे विशिष्ठ राशियों में भूत, वर्तमान व भविष्य के सन्दर्भ में अध्ययन किया जाता है । प्रावैशिक विश्लेषण अधिक व्यावहारिक व वास्तविक होता है। आजकल इसका महत्त्व दिनोदिन बढता जा रहा है। आर्थिक नियोजन के अपनाये जाने से समग्र अर्थशास्त्र और प्रावंशिक अर्थशास्त्र दोनो को काफी बढावा मिला है।

यहाँ पूर्वविणित मौग व पूर्ति वको के सन्दर्भ मे प्रावैगिक विक्लेषण को स्पष्ट किया जाता

1 'A system is dynamical if its behaviour over time is determined by functional equations in which variables at different points of time are involved in an essential way."-

'प्राचल' (parameters) ने राशियाँ होती हैं जो पहले स्वयं निर्धारित की जाती है जैसे कीसर्र, सादि ।

Ragnar Frisch, in Economic Essays in Honour of Gustar Cassel, 1933 A dynamic model is one in which the values of the variables in one period arm related to the values of some of the variables, or to the values of some of the parameters, hi another petiod '-Ragnar Frisch, 'On the Notion of Equilibrium and Disequilibrium, Relew of Economic Studies, 1936, Vol 3, 100-105

है। इस प्रकार के विष्येपण में परिवर्तन के मार्गों को दिसाया जाता है। इस सम्बन्ध में पित्र 4 व 5 पर प्यान दिया जाना चाहिए। इनमें बर्तमान अवधि को पूर्ति पिछनी अवधि की कौमत पर निर्मर मानी गयी है, क्षेत्रिन बर्तमान अवधि को मौंग वर्तमान कोमत पर निर्मर करती है।

सन्त्जान (The Cobweb)1

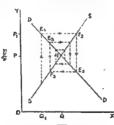
54

तन्तुजान एक प्रकार का भकड़ी का जाला होता है।

बहूर हुन दो प्रकार के तन्तुजानों का उल्पेस करने। प्रथम को स्पिर तन्तुजान (stable cobweb) नहते है जिससे गन्तुजान एक चार मग होने पर पुन स्थापित हो जाता है। दूसरे को क्षेत्रक तन्तुजान (unstable cobweb) कहते हैं जिससे एक बार बन्तुजन स्थापित हो हो तर होने पर पुन. स्थापित महो हो पतात, तथा बारविक कीनत व बस्तु की सात्राई अपने सहाजुनन दहने होते हैं। अधिक इस होती जाती है। वे सोना प्रवास के जन्तुजन सार्विक विस्तेषण में पाणिस होते होते वि

दूर होती जाती है। ये दोनों प्रकार के तन्तुजाल प्राविधक विश्लेषण में शामिल होते है। अब इस एक वस्तु की कीसत-निर्वारण में दोनों प्रकार के तन्तुजालों का वर्णन करेंगे:

(1) रिस्प तत्तुवसास (Stable Cobweb)— चित्र 4 में प्रारम्भिक सन्दुस्त्र E बिन्दु पर है जहाँ सन्दुस्त्र सामाOP है। मान सीजिल, किसी जारण से पूर्वि पटकर OP, पर का जाती है से तुरुन सीमत OP से संकर OP, अवबा E ने बक्तर E, हो जायगी। देशे हुई की ति है प्राप्ति है से प्राप्ति होता उत्पादक अपनी अविध में पूर्ति वरावर F, कर देवे जिससे पीमत पटकर E, हो जायगी। दूसके फनस्वक्तर अपनी अविध में पूर्ति F, और भीपत E, का एक जारी रहेगा और अन्त में पूर्ति F, हिंता, प्राप्ति होता पित्र की सामा प्राप्ति होता किसी प्राप्ति होता होता । इसीनिंग् इसे रिपर कनुवान (stable cobweb) कहा गया है।

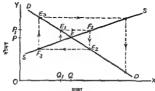


चित्र 4-प्रावैगिक विश्लेषण का उदाहरण : स्थिर तन्त्रज्ञाल (A stable cobweb)

सरका रहे कि यहाँ $S_{s=f(P_{t-1})}$ की मानवता स्वीकार की गई है, जिसका वर्ष यह है कि संसाम अर्था में पूर्ति की मात्रा चिद्यत्ती अविध की बीतल पर निर्मर रूपती है। मेरिन $D_t=f(p_t)$ मात्री जाती है, जिसका वर्ष है कि वर्तमान अविध से मात्रा चर्तमान अविध से सैम यर रिनर्स करती है।

(2) अस्पिर तन्तुतान (Unstable Cobweb)—चित्र 5 में अस्पिर तन्तुतान का यूर्णन किया गया है। यही पूर्विन्वत्र सांगन्तक से ज्यादाचण्डा (Batter) होता है। यही भी प्रारम्भिक

Richard O. Lipsey, An Introduction to Positive Economies, 6th ed., 1983, 132-33,



चित्र 5-प्रावैनिक विश्लेषण का उदाहरण : अस्पिर तन्तुजाल (An unstable cobweb)

मानुलन E पर है नहीं SS वस DD वक को काटता है। यही पर वस्तु की सानुलन साता OQ होती है। मान सीजिय, कियी चारण से पूर्ति चटकर OQ, घर आ जाती है जो तुरास कीमन OE स वक्तर DP, प्रथम E के बढकर E हो जायायी। वही हुई कीमन से प्रमायित होकर जायावा । का किया अपनी अविधि मे पूर्ति खकाकर E, हर जायेगी और कीमन बटकर E, हो जायेगी। इसने फ़ानदकर अगानी अविधि मे पूर्ति खकाकर E, हर गोयेगी और कीमन बटकर E, हो जायेगी। इसने फ़ानदकर अगानी आविधि मे पूर्ति चटकर F, हर गोयेगी और किया वक्तर E, हर जायेगी। हर कमा रह कमा रह स उदाहरण मे एक बार असनुलन प्रथम होंने पर किया है। अर्थवाहर के उक्त अध्ययन से एन अपनी की जीव की जायोगी किया वह नामा दिया तथा है। अर्थवाहर के उक्त अध्ययन से एन अपनी की जायेगी किया वह नामानुलन कही तक बदता जाया। और किस स्थान पर जाकर एकेगा। फिलाहान हंपारे लिए चहिं जानका नामा प्रथम होंगे कि स्थान पर जाकर एकेगा। फिलाहान हंपारे लिए चहिं जानका नामा प्रथम होंगे कि स्थान पर जाकर एकेगा। फिलाहान हंपारे लिए चहिं जानका नामा प्रथम होंगे कि स्थान पर बाहर रहेगा। है। उत्तर सहिंगित है। स्थानित स्थान पर बाहर है जाने की किया अपनी है। होंगे हैं। स्थानित स्थान पर बहु निरस्तर बढती ही जाती है। ऐसा मौग-वक्त य पूर्ति-बक्त की विधेष आकृतियों के कारण होंगा है। स्थानित स्थान की किदनत उपपोगी होता है। स्थानित स्थान स्थान होंगा है। स्थानित स्थान स्थान होंगा है। स्थानित स्थान स्थान स्थान स्थान कि किटनाइयां—आविश्य व्यवहार में बढत उपपोगी होता

प्रवाहण वास्त्रवाण का काठनाइया — अवानक प्रश्नेय प्रश्नार व सुद्र उपयाश होता है सिक्त यह लग्ने जिटल में होता है। इसने उपयोग प्राप्त विद्यास ही कर गाते हैं। इसने अस्य सात समान रहने (other things remaining the same) नायक वास्त्राण का प्रयोग नहीं किया जाता। मयस-तर्क्त (inme element) के प्रवेश से जिटलातों और मी यह जाते हैं। इसने एक सीना के बाद उच्छत्तिय गींचल का प्रयोग मी आवस्यक हो बता है। विशिष्यम के बोमन ने प्राविश्व आर्थिक विद्योग्य में विस्तृत्व क्य से अवद स्वीकरण को गींचल का उपयोग निया है। आपुनिक अर्थवास्त्री प्राविश्व विद्योग्य का विकास करने में सल्या है। इसने गींचल का प्रयोग उत्तरीत करती का रहा है। इसने गींचल करती करती करती करती करती करता वा रहा है।

प्रदेन

- संशिष्त टिप्पणी निसिष्— स्यतिक और गतिशील सन्तुनन । (Ajmer, II yr. T.D C., Supple, 1988)
- प्राविभिक्त अर्थकास्त्र क्या है ? क्या प्राविभिक स्थितियों में शतुलन को प्राप्त करना सम्भव है ?
- हः
 3. (अ) 'स्पीतिकी एक समयरहित विवार है जबकि प्राथिनिकी का सम्बन्ध समय से होता
 है।' इस कपन की व्याख्या कीनिए।
 - (स) हों प्राविधिक अर्थशास्त्र की क्यो आवश्यकता पड़ती है ? (Ref, II yr. T.D.C. 1982)
- (ता), 11 प्र. 120 त. 12 4. चित्र देकर प्रावैषिक विस्तेषण में स्थिर ततुजाल व अस्थिर ततुजाल समझाइए ।

उपयोगिता-विश्लेपस् (THEORY OF CONSUMER DEMAND : UTILITY-ANALAYSIS)

स्वितान में उपनोक्ता के व्यवहार के संप्यान का वहा महरन होता है। एक उपभीक्ता भी मनेक सावध्यकताएँ होती है जबकि हमकी पूर्व के निगा उनके पाम नामम नीनित होते हैं। भी की उने स्वय के एक ऐसे विश्वन का पामन करणा होता है निनवे के मित्रका मान्युक्ति प्राप्त कर एके। इस अध्यास में हम प्रारम्भ में आवस्कताओं के विश्वन तसायों का अध्ययन करों और बाद में कुल उपनीतिता स तीमान्त उपनीतिता की वारमाओं की स्वय्त करके सीमान्त उपनीतिता हास नियस पूर्व ममसीमान्त उपनीतिता नियम का विवेदन करते।

आवश्यकताओं के सक्षण (Characteristics of Wants)

इस यात को सभी जानते हैं कि जावस्थवताएँ जाधिक विश्वासों की नगनी होती हैं। एक आवस्थवना की पूर्णि के मिलामिन से दूसरी आवस्थवना उत्तर हो आती है और उनमें मम्बियन वर्ष आदिक किया चान हो जाती है। इस अग्रद अवस्थवनाओं और आदिक विश्वासों का दूस (curcle) निरन्तर विन्मुत होना जाता है। अवंशास्त्र में आवस्थवनाओं (wants) का एक दिवेष अर्थ अपाया जाता है और इसके इन्दाओं (desires) में पुरुष्क दिवास जाता है। आदस्यर जा में इसते पूर्णि के सामन और इनकी प्राथित की तिरस्ता में भी वासिन होते है। इस्हा को आवस्थवना में बदलते हैं निर्मु सुनुष्य के पान आवस्थवन आधा में मुझ होनी चाहिए और इसकी दिवासय में देने नी नत्यरण मी होनी चाहिए। इस्हा निर्मु सुनुष्य के पान आवस्थव मामा में मुझ होनी चाहिए और इसकी दिवासय में देने नी नत्यरण मी होनी चाहिए। इस्हा निर्मु सुनुष्य के पान आवस्थव मामा में मुझ होनी ची चाहिए। और इसकी दिवासय में देने नी नत्यरण मी होनी चाहिए। इस्हा निर्मु सुनुष्य के पान आवस्थव मामा में मुझ होनी भी स्थित की निर्मु सुनुष्य के पान स्थान स्थान में स्थान माम में माम स्थान मामा में मुझ होनी भी स्थान माम में माम स्थान स्थान माम स्थान स्

िल्मी भी ममाज में लोगों भी अलेक आयरस्वराही होती हैं। आवरस्ववर्ता सर भीतिक बाताबरस, सम्प्रता व सकृति के विकास, जिस्सा के प्रसार व वेयिकक रिवे सा बोधनार्ती (proferences) का बढ़ा प्रभाव पहला है। हुछ विद्यारों व विचारकों ने मनुष्य के आप्यासिक विकास को प्यास में एक्टर आवरस्वकराओं को कम बरले पर बत दिया है। यह एक विचाराम्य विकास है, वह सा अविकास मारतीयों की मानूनी अवस्थायताओं की वृत्ति की उनके साम यांचे आहे मानून सामित सामनी में नहीं हो पाती है। इस्तिस सामनी में नहीं हो पाती है। इस्तिस सम्प्रता एक्टर हो नक्ता है कि विकास करने मानूनी अवस्थायताओं की प्राप्त करने मानूनी अवस्थायताओं की प्राप्त करने मानूनी अवस्थायताओं की प्रमुख्य करने मानूनी अवस्थायताओं की प्रमुख्य करने मानूनी अवस्थायताओं की प्रमुख्य करने मानूनी अवस्थायताओं को प्रमुख्य करने सामनी आवरस्वायाओं को नी प्रमुख्य के स्थास करने मानूनी की प्रमुख्य के सुक्ता स्थास के स्थास करने मानूनी की प्रमुख्य के सुक्ता स्थास करने मानूनी सामनी सामनी

(1) आव्ययनकाये असीमित होती हैं—मानवीय आवस्वकताएँ अभीमित या अनंत मानी जानी है। बुद्ध आवस्यकताएँ प्रबट रूप से होती है और बुद्ध अपनट या प्रवेतन रूप में (domont) को रहती है जो समय पाकर ही अपर आ पाती है। आवस्वकताओं के दम तराव भारण हो हो मार्थिक प्रकल करने पढ़ते हैं। एसमे कोई यो एस को कि यदि आवस्वकताओं को भीमित कर दिया जाय तो हमें प्रयत्न भी कम करने पढ़ेंगे। पारवास्य देशों में अगीमित अप स्पक्ताओं की पूर्त करने के प्रयास में विज्ञान व टेननोलोजी का उपयोग हिया पत्ना और निरस्त आर्मिक विकास का सहारा विश्वा गया है। मारत बेंदे देगों से आव्यात्मिक विचारपारा के फलस्वरूप आवरयकताओं को सीमित करने पर बज दिया गया है विश्वका प्रभाद आर्थिक जीवन पर भी पत्रा है। अतः अगीमित आवरयकताओं को पूरा करने के प्रयास से ही जटित आर्थिक

- (2) एक समय में एक आवश्यकता को प्राल की का सकती है—एक आवश्यकता को तीतता सीमित होती है, इमलिए उसकी पूर्व कर्युटि उसकी मई हकाइयों का एक साथ उपमोग करते की जा सकती है। उसने को वो पूर्व कर्युटि का बिन्त बुत्त कर करने का जाता है, जैसे परि हम मिलने रोग में प्रतिकरों वा वा बता है, जैसे परि हम गिमपों में 'मिलने रोग' या वर्वत या क्य उन्हें पैप पदार्च का एक मान एक या दो पिलास पी तो गीता हो। हुए हो आपने। अन्य कर्युओं में सम्मयल कई हकारों के बार पूर्ण हिया का विश्व अपने, के सोजन के समय ज्यादियों वाले समय अपनी-वन्न इंग्ला के अनुमार कई बचातियों साने पर ही पूर्व समुद्धि मिनी । इस तस्वा पर ही उपमोग के अने में सीमान उपयोगिता हाम नियम अपित है। यदि एक उपमोक्ता एक यस्तु को क्षमण अपित उपयोगिता हाम नियम अपित है। यदि एक उपमोक्ता एक यस्तु को क्षमण अपित उपयोगिता हाम नियम अपित है। यदि एक उपमोक्ता एक यस्तु को क्षमण अपित इस उपयोगिता मिनती है।
- (3) आनस्परुताएँ शुना उत्पन्न हो नाती हैं—पोस्टर का खाना आने के बाद साम को फिर भूर सगती है और पुन. भोनन करना पड़ना है । मिरन ऐसा प्रतेक आनस्पन्ना के बादें में मही होता भाना लीनिय, लियो ज्योंक ने स्वत्य है एने भी मही होता भाना लीनिय, लियो ज्योंक में कि त्य निवास है पति स्वत्य है एने भी सावस्पन्नता उत्त करने के अस्वयन्त्रता अस्व करने के अस्व अस्वयन्त्रता अस्व अस्वयन्त्रता अस्व अस्वयन्त्रता अस्वयन्त्रता अस्वयन्त्रता करने अस्वयन्त्रता अस्वयन्त्रता अस्वयन्त्रता करने अस्वयन्त्रता अस्वयन्ति स्वयन्ति स्वयन्या स्वयन्ति स्वयन्ति स्वयन्ति स्वयन्ति स्वयन्ति स्वयन्ति स्वयन्ति
- (4) आवारपरुताओं को अधिकान या महत्त्व के घटते हुए कम में जैवाया जा सहता है— सभी आवदणरुताएँ माना रूप से बीज नहीं होती। प्रत्येक उपभोक्ता का अपना-अपना अधिमान, माप (scale of preference) होता है। एक दानानी ने अधिमान-साम में सबने अरूप ताराव रहती है, तो एक पहलवान के अधिमान साम में दूध-मी व अन्य पौष्टिक रदार्थ वर्षोपिर, रहते हैं। कभी-कभी एक उपभोक्ता क, ता, ग और प के बीख तदस्य (modifictent) भी हो सकता है। एक म्यक्ति के अधिमान-भाग पर उनकी आगदनी, रिन व पमन्द आदि का प्रभाव पटता है ये। एक रहते हैं जिससे उसना अधिमान-माप भी वदलता रहता है। एक याँ का बद्दांक नीनरी की तलारा में राहर जाता है और वहीं नीनरी तल जाने पर उसनी आदिन संभावित होता है। मन्यवन उसने उपभोग के विषेत्र में पानियान प्रमाद मुन्तवा नवी परिस्थितयों से प्रभावित होता है। मन्यवन

(5) आवश्यकतामें एक-दूसरे की पूरक भी होनी हैं—जगर हमने आवश्यकतामें की परस्वर प्रतियोगी के एक में देशा है, विकित वह आवश्यकतामें गरस्वर प्रतियोगी के एक में देशा है, विकित वह आवश्यकतामें गरस्वर पूरक (complementary) मी होती है, जैने टबल रोटी व मक्कान, कार व पेट्रोल, फाउन्टेनपैन व स्वाही, जूने व मौने आदि । इस लक्षण से भी व्याह्म प्रत्याओं वो बडावा मिलता है।

(6) बर्तमान आज्यमनगाएँ मानी आजयम्बताओं की तुसना से अधिक तीय होंगी है—
मुद्रम्य स्वमान से मनियम की तुनामें से बर्जमान की अधिक महत्य देवा है मनियम के नारे में
कर्त प्रकार की अभित्वनताएँ स्वती है। इसित्स करोना आवस्त्रमान अभित्यनताओं की पूर्ति पर अधिक ध्यान
दिया जाता है। आयरस्वताओं के इसी सख्या पर व्यान का सम्पर-पंचिमान निद्धान (tunepreference theory) आधारित है। उम सिद्धान्त के अनुसार व्यान इसनिए देना पड़ता है।
स्वति मनियम की तुनना में नर्जमान की अधिक सहस्य देवा है। अग्रक के ती स्पर्य कर ने भी

रुपये के बराबर नहीं होते, बत्कि अधिक के बराबर होते हैं। ज्यान के इस सिद्धान्त का समर्थन वॉहम बावने "या इर्रोबंग फिसर ने किया था।

- (7) आवरवकताएँ समय, स्वस्त व परिस्थिति-सापेक्ष होती हैं-- आवस्यकताएँ समय, स्यान व परिस्थिति के अनुसार बदलती रहती हैं। गॉमबो व सदियों मे आवश्यकताएँ एक-सी नहीं होती । अमेरिका व भारत में लोगों की आवश्यकताएँ भिन्न-मिन्न होती है । एक ही देश के विभिन्न भागों में भी स्थानीय बन्तर पाये जाने से आवस्यकताएँ भिन्न-भिन्न हो सकती है।
- (8) आवड्यकताएँ जान-विज्ञान की प्रपति के साथ-साथ बढती जाती है--आज विज्ञान य टेक्नोनोजी काफी आगे वट गये हैं और फनस्वरूप काफी नई बस्तओ का प्राटमीब हो गया है. जैसे देनिविजन, वीडियो आदि । इससे आधनिक जीवन में आवस्यकताएँ अत्यधिक मात्रा में बढ गई हैं तथा पहले में जीवक जिटल भी हो गई हैं। बेहतर जीवन व्यतीत करने के लिए नई-नई आवस्यकताओं की पति करने पर बल दिया जाता है।

इन महत्त्वपुर्ण सक्षणों के अलावा आवस्यकताओं की कृछ और विशेषताएँ भी होती है। ये आदत में बदल जाती हैं. इन पर विशापन व बिकी-मवर्षन आदि का प्रभाव पहला है। इस प्रकार शासदयकताएँ आर्थिक हिम्माओं की उननी होती हैं।

आवश्यकताओं का वर्गीन रण (Classification of Wants)

आवस्पकताओं को इनके उपनोग करने व न करने में सुरा, दूरा व कार्यकुशयता पर पढ़ने वाने प्रभाव एव उपनोग की इकाई, आदि के आधार पर अनिवार्यताओं, आरामदायक आयश्यक्ताओं व विलागिताओं में विमाजित किया जा सकता है। अनियार्वताओं के भी तीन भेद होते हैं - जीवन-रक्षक अनिवार्यताएँ, जैसे न्यूनतम बोजन, न्यूनतम वस्थ, न्यूनतम आवाम क्षादि, कार्यक्षमता-रक्षक अनिवायंताएँ जैसे विजार्थी के लिए अध्ययन करते मुमय मेन कमी व लैम्प आदि की व्यवस्था तथा गर्मियों में विजनी के पूर्व की मुविधा, और तीमरी परम्परागत अनिवार्यनाएँ, जैसे शादी पर प्रीतिभोज देना जिंग बहुधा 'समाज-मधारक' भी नहीं टानते। विनामिनाओं में हानिकारक (भराब आदि) व हानिरहित (बहमून्य जैवर आदि) दोनी प्रकार की क्यिपिताएँ होती हैं।

विमिन्न प्रकार की आवस्यन नाएँ मिलकर हमारे लिए जीवन-स्तर का निर्माण करती हैं। •स्मरण रहे कि उपर्रक्त वर्गीकरण आवश्यकताओं का है, न कि वस्तुओं का । वरत्यों का वर्गीकरण करना बहुत पठिन होता है। उदाहरण के लिए एक मोदरकार क्या है-इम सम्बन्ध में बद्ध भी नहीं वहां जा सरता । यह अनिवार्यता में वामिल की जा सकती है (जैये मिनिस्टर के लिए, एक बहे ध्यवनाय के प्रबन्धक के लिए अथवा डाउटर के लिए), यह आरामदेह मानी जा नकती है (जैंग एम भनी व्यक्ति के मामूनी सैर-मगटे के लिए) अथवा यह विनामिना मी ही गुरुती है (वैंग मारत में एक इपक के लिए)। बत. इस वर्गोकरण पर समय, स्थान, व्यक्ति की अन्य बाह्य परिनियतियाँ का प्रभाव पहता है।

हम आगे चलकर एक अध्यास में देखेंगे कि आवश्यकताओं के इस बर्गीकरण का मींग की लोष (elasticity of demand) में भी सम्बन्ध होता है। मांग की लोच में कीमत के सनिक परिवर्तन से मौग की मात्रा में होने बाले परिवर्तन का अध्ययन किया जाना है। साधारणतया अनिवार्यताओं में मौष की लीच वस, आहामहायह वस्तुओं से टीर-टीर व विनारिताओं में भोशापुत अधिक पार्यी जाती है। इनमें सी वीमत का तत्त्व बहुत सहस्वपूर्ण होता है। जैसे सम

³ इस साबन्ध में सीवों वें दिनना धम फैना हुता है इपका अनुसान जिल्ल क्रिपति को देशकर सरीया जा सदता है। यदि एक व्यक्ति अमृत बातु को यहँगा समझक्त श्राधेत नहीं गांडा है तो वह उसे गारे समाज के निए ही विनामिता मान बैठता है। बावें चनकर अब उनके साधन बढ़ नाते हैं तो बढ़ भी उस वानू को खरीद मेता है और अगरे मन्त्रिक में वह विनिवारित का बारामदायक करने बन आही है। तम तर हुगरों की कार रेक्कर त्रो क्षते 'तिपानिना' मानते में वे साथ स्वयं कार खरीद कर देवे 'विनशर्य' वानमें सग जाने हैं। मेरिन सर्गनास्त्री इस प्रकार को सनोटलाओं को नेवीबार नहीं करना। वह 🖩 निवित्तन आधारों पर आवत्रकाताओं का वर्गीकरन करना अधिक प्रतुप्त करता है।

उपमोनना की माँग का निद्धान्त । उपयोगिता विश्लेषण

59 कीमत वाली विसासिताओं की माँग की लोच कम हो सकती है। इस सम्बन्ध में विस्तृत विवेचन आगे चलकर माँग की लोच के अध्याय में किया जायगा।

अब हम उपयोगिता की धारणा का विस्तेषण करेंगे जो उपमोक्ता के व्यवहार को समझने

की देष्टि से काफी महत्त्वपूर्ण मानी बयी है।

जपयोगिता का अर्थ व माप (Meaning and Measurement of Utility)

अर्थे - किसी भी वस्तु या सेवा की एक विशिष्ट आवश्यकता को सन्तुट्ट करने की शक्ति या क्षमता को हम उपयोगिता कहकर पुकारते हैं। उपयोगिता (utility) व लाभदायकता (usefulness) में भेद स्पष्ट करना आवश्यक है। उपयोगिता का सम्बन्ध लाभ-हानि से न होकर वेवल अविश्यकता की सन्तुष्टि (satisfaction of want) से होता है। शराब से उपयोगिता मिलती है, लेकिन इसे लाभपद नही माना जाता। इध में उपयोगिता है और यह लाभपद भी है। हम यहाँ तक कह सकते है कि जहर में भी उपयोगिता है, क्योंकि यह भी किसी की आवश्यकता की पृति करता है और अपने प्रेमियों को इस ससार से मुक्ति दिलाता है। कहने का आशय यह है कि जपभोक्ता के लिए बस्तु की जपयोगिता का बढा महत्त्व होता है। वह अपनी आय को विशिक्ष बस्तुओ पर व्यय करके अधिकतम सन्तरिट या उपयोगिता प्राप्त करने का प्रयास किया करता है।

. प्रोफेसर बोल्डिंग का मत है कि जिस प्रकार एक फर्म भूमि व कच्चा माल आदि छरीद-कर उनको एक भौतिक पदार्थ मे बदल देती है, उमी प्रकार एक उपभोक्ता लादा पदार्थ, वस्त्र व मनोरंशन आदि लरीदकर, उनमें से अपनी सन्तुष्टि का महल खड़ा करता है। अतएव, 'उपमोगिता समस्त आधिक किया को अनितम उत्पत्ति वा वेत होती है। बास्तव में में मह व्यापक अर्थ में सम्पूर्ण मानवीय किया की ही अनितम उत्पत्ति मानी वा सनती है। यभ से कोमला उत्पन्न करना. कोयले से इस्पात, इस्पात से कार, कार में बैठकर दुकान सक जाकर सामान खरीदना और उससे सन्तुष्टि का आनन्द उठाना ये एक-दूसरे से जुड़ी हुई विभिन्न कियाएँ है। सभी भीतिक सस्तुओं का सहस्य इसी वजह से होता है कि वे उपयोगिता को उत्पन्न करने में सहायप सिद्ध पापुना गर नहरूप ६०४ नगढ़ व हाया हरू क उपध्याध्या का प्रपान गर्भ के विहास हाव्य होती हैं। छत्यादन की प्रयोक क्रिया के आरम्भ से आंवस्थकता की समुद्धि विध्यान रहती है। सही इस क्रिया को सार्थक बनाठी है। बोहिंबस के अनुनार उपध्याग की प्रक्रिया व्यावस्थ से पूर्ण तथा मिन्न या पृथक् नहीं होती है। यह आधिक नाटक से एक अन्तिय किया होती है और अनेक कियाओं का अस्तिम चरण मानी जा सकती है।

उपयोगिता का काम — उपयोगिता एक मनोवैज्ञानिक तथ्य या वस्तु है इसलिए इसका माप बडा कठिन होता है। लेकिन अर्थधास्त्रियों ने अपने विश्लेषण में इसे मापनीय भी स्वीकार किया है। एक बस्द के लिए हम जितनी भूड़ा देने के लिए उद्यत हो जाते है वह हमारे लिए उसकी

खपयोगिता का माप कही जा सकती है।

उपमीक्ता की माँग के सम्बन्ध मे उपयोगिता-इंटिकोण 1870 से प्रारम्भ होने वाली शताब्दी में उत्पन्न हुआ था। पेट-बिटेन के वितियम स्टेनले जेवन्स (William Stanley Jevons), आस्टिया के कार्न मेन्जर (Karl Menger) व फॉम के लिया वानरस (Lean Walras) ने लगमग एक माथ ही उपयोगिता-सिद्धान्त प्रस्तुत किया था। बाद में कुछ अभ-शास्त्रियों ने उपभोक्ता के व्यवहार का अध्ययन करने के लिए उपयोगिता की मापनीयता को चुनोती दो और इसे असम्मत व जनावस्थक बताया। उन्होंने तटस्थता-श्रक विस्तेषण प्रस्तुत िया जो उपयोगिता-विश्नेषण का विकल्प माना बाता है। शोनो विश्नेषण अपने-अपने डए मे उपमोक्ता के व्यवहार पर प्रकाश डालते है।

र जनवार र राज्य वर्गाय है। उपयोगिता-विरासेपण से एक बस्तु या सेवा से प्राप्त होने वाजी उपयोगिता को मापा जाता है, इर्माज्य इसे मणनावाजक विस्तेपण (cardinal analysis) वहा गया है। इन अध्याय

^{1.} Utility, therefore, is the ultimate product of all economic activity—indeed, in its broadest sense, of all human activity whatever."—K E Bookking, Economic Anaphib. Vol. I. 521

में इसके कई उदाहरण मिलेंगे। तटस्थता-वक विदेवपण में दो वस्तुओं के विभिन्न संयोगों से प्राप्त कृत उपयोगिता को अधिक या कम के रूप में व्यक्त किया जाता है, इसलिए इसे कमवाचक विक्लेग्ण (.dinal analysis) कहते हैं, जैसे 4 इकाई X न 5 इकाई Y से प्राप्त कृत उपयोगिता 3 दकाई X व 4 इकाई Y से प्राप्त कुल उपयोगिता से अधिक होगी। एक उपभोक्ता के तटस्थता-मानचित्र पर कई तटस्थता-वक होते हैं। प्रत्येक ऊँचा तटस्थता-वक अपने से नीचे वाले तरम्थता-बक को तुलना में अधिक सन्तोष का मूचक होता है, सेकिन उस सन्तोष की मात्रा गही बतना पाता । इसमें यह नहीं बताराया जाता कि 4 डवाई X व 5 इबाई Y के उपमोग से कृत उपयोगिता कितनी मिली और यह 3 इकाई X व 4 इकाई Y से प्राप्त उपयोगिता से कितनी श्राधिक रही ? अत उपयोगिता-विदनेषण गणनावाचक (cardinal) होता है और सटस्थता-वक विदलपण अमनाधक (ordinal) होता है।

कूल उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता

कूल उपयोगिता (Total Utility)--किमी दिये हुए समय में एक वस्तु की विभिन्न कुत उपरातात (1011 Unity)—माना स्वरूप हमान ए उन्हें वह । सार्था कर स्वरूप हमाने में हम उन्हें का । सार्था के स् स्वामंत्रों के उपयोग से जी जून सर्वृद्धि प्राप्त होती है वेसे कुत उपयोगिता (total utility) बहुकर दुकारों है। बानु की कुत उपयोगिता एक बिन्दु कक बदती है (प्राप्त प्रस्त पदी हुई स्ट इंत बदती है) और अरू में विसी विन्दु पर यह विध्वतम् हो जाती है। विम बिन्दु पर मुक्त उप-द्रोभिना अभिन्दन ही जाती है वेसे सर्वृत्ति-विन्दु (saturation point or point of satiety) क्षादेने है। यदि उपभोक्ता को इस बिन्द के बाद भी उस बस्त का उपयोग करने के लिए शास्त्र क्रिया जाय तो कुल उपयोगिता पटने सम बाती है ।

बुद्धनंत्रपत्रों का मत है कि प्रारम्भ में कुछ इकाडबों तक कुन उपयोगिता बदती हुई दर से बट सकती हैं (उस रिचांत में सोमान्त उपयोगिता बहती हुई होगी)। लेकिन अन्त में अववा किमी बिन्द के बाद कूल उपयोगिता को घटती दर में ही बढ़का होगा (अर्थात सीमान्त उपयोगिता

घटती हुई होगी) यह बात आगे जलकर इन्टान्त से व्यप्ट हो जायगी।

मीमान्त उपयोगिता (Marginal Utility)-निन्मी दिये हुए समय में, उपभोक्ता ने द्वारा बस्तु की एक इकाई का उपभीय बराने में कुल उपयोगिता में जो परिवर्तन अस्ता है। उसे सीमान्त उपयोगिता (marginal widity) कहते हैं । मान नीरिवए, एक उपभोक्ता की वस्तु की N इकाइयी में हुन्न उपयोगिता 40 इकाई के बराबर मिनती है और (N+1) इकाइयों में यह 45 ही जाती है तो (N+1) की इकाई की सीमान्त उपयोगिता (45-40)=5 होगी ! इसी परिभाषा की योश बदल कर भी प्रस्तुत किया जा सकता है। एक डकाई का उपनीप कम कर देते हैं कुल उपयोगिता में जो परिवर्तन आता है उसे भी सीमान्त उपयोगिता कह सकते हैं। जैसे उपर्यक्त उपसामिता में जो पिरनान जाए हुएत ना नामान उपमामिता मेर नरत है। यह अप अपूर्ण उदाहरण में (N+1) इकारमाँ में हुन उपमोमिता 45 मिलती है जबकि भी स्वारमों में 40 मिलनी है तो (N+1)वी इकाई की भीमान्त उपमोगिता (45-40)=5 होसी। इस प्रकार सीमान्त उपयोगिता की परिभाषा में एक वस्तु के उपभीग में एक इकाई के परिवर्तन (इंडि अपवा कभी) का प्रभाव कुल सपयोगिता पर देखा जाता है।1

हमने यहाँ पर सीमान्त विदनेपण का आरम्म सीमान्त उपयोगिता से किया है। आगै चलकर अन्य गीमान्त धारणाजी का भी बबारबान विवेचन किया जायवा । अत. पाठको को यहाँ

पर सीमान्त उपयोगिता को घारणा को पूर्णतया समझ नेना चाहिए।

अपारित मारणी द्वारा कृत उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता का सम्बन्ध स्पष्ट किया गया है। यह सम्बन्ध आगे चित्र 1 के द्वारा भी समझाबा गया है।

· प्राय दन तरह भी कहा जाता है कि किसी भी समय में अन्तिय बहुत को उपयोगिता सीमाना उपयोगिता होती है । में दिन यह बयन सही नहीं है। बानु वी नभी इलाइयाँ तब-मो होनी है, उनमें वोई पहली, इसरी, तीमधे या ब्रानिम नहीं होती। बडी-बडी दन बकार का क्वन भी देखते को बिनना है कि N दकाइयों की कुन उपरीक्तित 40 इसाई और (N+1) इसाइयो नी बुल उपयोगिया 45 इसाई है तो (N+1) इसाइयो की सुल भीमान्त उप-दोरिगना (45-40) = 5 होती । हमने कपर लेपट्रविय व एडटे को धैनो वे बाधार पर इसे (N+1) थी दकाई की शीमांत उपयोदिका न हना ही अधिन उपयुक्त समझा है।

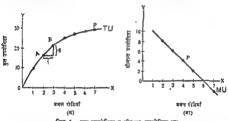
सारणी 1

हबस राटी (माजा)	कुत उपयोगिता (इकाइगी)	सीमान्त उपयोगता (इपाइयी)
1	10	10
2	EN	8
3	24	6
.4	28	4
5	30	2
6	30	a
7	28	-2

मान लीजिए एक ध्यक्ति को इवल रोटी की विभिन्न मात्राओं के उपनोग से, एक दिये हुए समय मे, सारणी 1 के अनुरूप उपयोगिता मिलजी है।

इस उदाहरण में पौच व छ, दोनो मात्राओं पर कुल उपयोगिता अधिकतम है, तेरिक्त अध्ययन की श्रीट से छ, इकाइयो पर अधिकतम सन्तुष्टि का बिन्दु भागना ज्यादा उपयुक्त समझा जाता है।

कुल उपयोगिता व क्षोमान्त उपयोगिता का सम्बय—हमने प्रारम्भ से ही सीमात उपयोगिता को परता हुआ दिस्ताचा है आदणी से यह स्पष्ट है कि जब कुल उपयोगिता परेती ही सीमात उपयोगिता परेती है। यहाँ पर कुल उपयोगिता परेती हुई वर से वह रही है (Increasing at a diminishing rate) । जब कुल उपयोगिता अविवत्त होती है तो सीमात उपयोगिता सूम होती है। जब कुल उपयोगिता परेती है तो सीमान उपयोगिता अत्यासम



नित्र 1 - शुन उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता वक्र

चित्र 1 में X-अब वर दबन रीटी की मध्यों सी सभी है और Y-अब वर 1 (अ) में दूस परोगिता और 1 (आ) में सीमान्य उपमोगिता मधी मधी है। Y-अब पर दोनों के पैमाने भिग्र-भिग्न है। दो दबन रोटियों के उपमोग से दुन उपमोगिता 18 मिलती है और तीन से 24 मिलती है। इतिलूप सीपारी दबल रोटी की सीमान्य उपमोगिता 6 हूँ। तीमधी इक्स भी मीमान्य उपमोगिता A और B मिलूओं से बीच हुन उपमोगिता जरू के मीमान्य दान के त्यान बात्र करी होती है। यह 6/1 के बराबर है। ह्यान गई कि A और B मिलूओं के भीग पून उपयोगिता वक्क एक सरस रेसा के रण 5 वही होता, भीरत जंगे एमा मान येने में मोई बगावी भी नहीं होगी। मुख उपयोगिता वक्ष भी के होंगे पर नजीयर (Concave) सम्मा है।

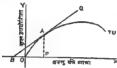
चित्र 1 (अ) में 5 व 6 इकाइयों के बीच कुल उपयोगिता वक का ओसत मान शून्य है,

उपयोक्ता की सींग का सिद्धाला उपयोगिता विश्लेषण 62

इमलिए सीमान्त उपयोगिता चित्र 1 (आ) में छठी इकाई पर श्रन्य है। चित्र 1 (आ) में सीमान्त उपयोगिता एक सरल रेखा के रूप में है (चेंकि सीमान्त उप-योगिता स्थिर मात्रा 2 इकाई के हिसाब में गिर रही है)। व्यवहार में यह दाहिनी और नीचे की

तरफ झक्ता हुआ वक होता है। गणितीय रिट से उपमोग की किसी भी मात्रा पर भीमाना उपयोगिता उस विन्द पर कल जपयोगिता बन्न में द्वान (slone) के बराबर होती है। इसे नीने दिये गर्व नित्र की सहायता में

स्पष्ट किया जा सकता है।



चित्र 2-कृत उपयोगिता वक के एक दिन्दू पर गीमान्त उपयोगिता का भाप

मान नीजिए हमे अ बिन्द् पर मीमान्त उपयोगिता का पता समाना है। हम अ बिन्द् पर BQ एक मार्थ-नेता (tangent) डामने है जो %-अक्ष को बायी तरफ बढावे पर B बिन्द पर काटती है। इस स्पर्न-रेपा का द्वाल PA/PB है जो वस्तु की OP बाबा पर इसकी सीमारू उपयोगिता का माप है। आधृतिक अर्थशास्त्र में इस तरह के अध्ययन का बटा महत्त्व होता है। पाठक कुल उपयोगिता के मन्य बिन्दुओं पर मीमान्त उपयोगिता निकाल गकते हैं । जिस बिन्दू पर TU वक अधिकतम होता है उस पर स्पर्ध-रेखा (tangent) %-अस के समानान्तर (parallel) हो जायगी जिमका अर्थ होगा कि उस बिन्दू वर स्पर्ध-रेखा का दाल शुम्ब है, अर्थात सीमान्त उपयोगिता भी शस्य है।

पानी व होरे की पहेली---कुल उपयोगिना व सीमान्त उपयोगिता का अन्तर स्पष्ट करने के लिए प्राय पानी व हीरी (water and diamonds) का सुप्रसिद्ध स्प्टांक प्रानृत निया जाता है। पानी की कुल उपयोगिना (total utility) बहुत अधिक होती है जबकि हीरों की अपेक्षाकृत कम होती है। फिर भी पानी बहुत सस्ता और हीरे बहुत महेंगे क्यो होते है ? इसका उत्तर इन बानों की गीमान्त उपयोगिता के अन्तर में देखने को सिलगा। कीसत सीमान्त उपयोगिता पर निर्मर करती है, न कि बुल उपयोगिता यर । पानी की अधिक मात्रा का उपमीग होने में इसकी मीमान्त उपयोगिता कम होती है जिसमें उसकी नीमत भी रूम होती है । इसके विपरीत, हीरों की सरीद बम की जाती है, जिलमें मीमान्त उपयोगिता केंबी होने मे उनकी कीमत भी केंबी होती है। इनके अलावा वस्तुओं की दुर्नमता (scarcity) का भी उनकी शीमत पर प्रभाव पहता है।

सीमान्त उपयोगिता हास नियम (Law of Diminishing Marginal Utility)

हम आवस्य बताओं के लक्षणों के विवेचन में बतना चुने है कि एक आवस्यकता भी पूर्ति करना सम्भव होता है। इसका कारण यह है कि एक आवश्यवता की तीवता सोमित होती है और एक बन्तु की इकाइयों के लगातार उपभोग से उन आवश्यकता की पूर्वनया सन्त्रिय की जा मसती है। ऊपर बुल उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता के विवेचन में यह स्पाट हो जाता है हि एक बन्तु की विभिन्न द्वरादयों को एक दिये हुए समय में उपनीम करने से सीमान्त उपयोगिता यटने गर्गती है। इसे अर्थशास्त्र में मीमान्त उपयोगिता हाम नियम (Law of Diminishing Marginal Utility) बहकर पुरास्ते हैं।

अपनता के नाम का सबान करणीवार्त विकरित के अपन अपन की होती है, विकिन , प्रत्येक पृथक अवस्थकता की एन सीमा (limut) होती है। मानवीय अकृति की इस सुपरित्यत व मूलमूत अवस्थकता की एन सीमा (limut) होती है। मानवीय अकृति की इस सुपरित्यत व मूलमूत अवस्थित की है स्था (पूर्व की जा सकते वाली) आवश्यकताओं (satisble wants) अपना हासमान अपपीतिता ने सिपम के इस में इस अकार अपन किया जा सकता है 'निता मी आर्थित है तिए एक बस्तु की कृत उपगोगिता (वर्षात् वृत्त सामे सामे कि तिए एक बस्तु की कृत उपगोगिता (वर्षात् वृत्त सामे सामे कि तिए एक स्था के अपने के स्था क

प्रो॰ मार्शेल ढारा सीमान्त उपयोगिना हास नियम की परिमाया में निम्न वाती पर बल दिया गया है

(1) वस्तु से प्राप्त होने वाली कृत उपयोगिता वस्तु के स्टॉक मे वृद्धि के साम साम बढ़ती जाती है.

(2) लेकिन यह (कुल उपयोगिता) घटती हुई दर से बढ़ती है,

(3) इसी नजह से सीमान्त उपयोगिता उत्तरीत्तर घटती जाती है।

फ़ांस के इन्जीनियर एष० एष० गोसेन (H H Gossen) ने सीमान्त जपयोगिता हास नियम को विस्तारपूर्वक रूपय्ट किया था। नियम को ठीक से समझने के लिए इसकी निम्न मायदाओं पर ध्यान देना होगा—

(1) उपजोग का समय महीं बस्तकता है— इस नियम की रहावी मान्यता यह है कि उपमोग का समय अपरिवर्धित एहता है। उपजोक्ता बस्तु की विस्तार करावारी का उपपोग लगानार करता जाता है। जिसके सीमान उपयोगिता वार घटना स्वाधारिक हो जाता है। विश्व की सीमान उपयोगिता वार घटना स्वधारिक हो जाता है। वार्ष उपयोगित का समय स्थिर ए रहे तो नियम के लामू होने में बाधा पर जावारी। मान सीविय, एक व्यक्ति रोपहर के सोजन में भमरत की कटोरिया वीता है। उसे एक के बार हुवरी, किए तीवारी कटोरी अमरस से कम्मस घटती हुई सीमान उपयोगिता मितने तम जावारी और एक मीमा के बार बहु अपरास में पूर्णत्या पुस्त हो जावाग। वेकिन उत्ती विद्य ताम को नमवा दूसरे दिन अमरत का उपयोगित प्रमुख्त हो नियम के कार वहां है सिमान उपयोगिता। यूव एक ने बार एक नटीरी अमरस पीने ते सीमान उपयोगिता। यूवी हुई सीमान उपयोगिता। सिने। नीय कही हुई सीमान उपयोगिता। सिने। नीय की सहसे हुई सीमान उपयोगिता। सिने। नीय की सहसे हुई सीमान उपयोगिता। वार्ष प्रमुख्त हुई सीमान उपयोगिता। वार्ष प्रमुख्त हुई सीमान उपयोगिता। वार्ष प्रमुख्त में कही हुई सीमान उपयोगिता। वार्ष प्रमुख्त में कही हुई सीमान उपयोगिता। सिने। नीय की साम के बार, असे पटती हुई सीमान उपयोगिता। सिने। नीय नियंगी।

Marshall, Principles of Economics, 78-79

(3) उपनोक्ता की बाय स्थिर रहती है—यह नियम उपमोक्ता की आय को भी अपरिवृत्तित मान लेखा है क्योंकि आय के बदल जाने से रचि बदम जाती है और सारी पसन्दर्गी

का कम या स्वरूप ही बदल जाता है।

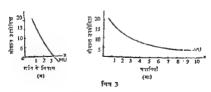
(4) अस्य यस्तुओ की कीमति स्थिर रहती हूँ—एक वस्तु के उपमोग के श्रीत उपमीक्ता के स्ववहार का अध्ययन करने के लिए अन्य बस्तुओं की कीमती को व्यवहार का अध्ययन करने के लिए अन्य बस्तुओं की कीमती की व्यवहार मान तिया जाता है । यदि अप वस्तुओं की नरफ जाता थाई। यदी नहीं बनिक दुश नियम के लाजू होने के लिए हम उपमीक्ता के पासुओं की नरफ जाता थाई। यदी नहीं बनिक दुश नियम के लाजू होने के लिए हम उपमीक्ता के पासुओं को उपदीक्ता का व्यवस्त्र कर रहे हैं। अस समय हम उनके पाम कमीजों की सरया भी निवर मान तेने हैं। ऐस्टों के शामान्य कमीजों की सरया भी निवर मान तेने हैं। पेस्टों की शीमान्त उपयोगिता का अध्यक्त कर रहे हैं। उस समय हम उनके पर कोता की प्राप्त भी निवर मान तेने हैं। पेस्टों की शीमान्त उपयोगिता का स्थाप कर नहीं होगा को अभीजों के यथानियर रहते पर होता। "

इम प्रेसर उपवृक्त मान्यनाओं (अन्य बातों के बयाम्बिर रहने पर) के स्वीकार कर लैने पर बस्तु की उसकोस्त अधिक इकाइयों के उपनोच में क्रमन घटती हुई मीमान्त अपयोगिता

भिनेगी। देने गीमान्त उपयोगिता ह्वांग विवत बहुने हैं।

नियम का मिन्न इस्तर स्वाद्योगराम हुन जायोगिया व गीमान उपयोगिया के विवेचन में उस्तर रोही जा जो उराहरण नारणी । (कांतम 1 व 3) व पित्र । (आ) मे दे जुने हि, तमें महारा रोही जा जो उराहरण नारणी । (कांतम 1 व 3) व पित्र । (आ) मे दे जुने हि, तमें यही रोहियों के शिक्ष राज्य है कि एक उसका रोही से 10 द्वार मीमान उपयोगिता मिनती है, द्वारों के हैं, दी यह रही उसहें पर पूजा के प्राप्त के स्वीद राज्य के स्वाद प्राप्त है कि एक उसका पटने हुए यह रही इसहें पर पूजा हो तमित है। अपनुत पटने में गोमान उपयोगिता की पटनी हुई अर्थात मुक्त हो गोमान उपयोगिता मी मान मकते है, उसमें हमारे सुत्त प्राप्त हो विवेचन की निवंच के निवंच करने हमारे सुत्त प्राप्त हो प्राप्त हो प्राप्त हमारे सुत्त हमें सुत्त सुत्त की स्वाद सुत्त हमारे सुत्त हमारे सुत्त सुत सुत्त सुत सुत्त सुत सुत्त सुत सुत्त सुत्त सुत्त सुत सुत्त सुत्त सुत्त सुत्त सुत्त सुत सुत्त सु

यहाँ केवल एक बाल घर और प्याल आरियत किया जा गरना है। कुछ समुझे के उपनोग में मीमानत उपयोगिता यहत तेनी से पदती हैं हिय कर गनते हैं कि हर एकता से नीचें गानी हैं। जबकि अध्य कमुओं के निए यह पीरे-धीरे घरती हैं। प्रथम मिसित में मीमानत उपयोगिता वक की आहोन हिनीय निश्ति में मीमानत उपयोगिता वक की आहोन हिनीय निश्ति के निमा होगी । उदाहरण के नीर पर, प्रथम मिसित के निमा हम मर्बत के निश्चान में नाते हैं और दिनीय मिसित के निए प्याणियों के उपयोग को ले सानते हैं। यह मानना अपनामां के निश्चान मीसित के निष्या मिसित की निष्या मिसित निष्या मिसित निष्या मिसित मिसित निष्या मिसि



ै पुर नेपार पर मान्यम बहु भी देन हैं हि जामीन ही इसई होन और होने भारत मार्ग्य स्वाप्त होते. इसई मिने पर भीनान उपयोगिया वर्षों हुई विशेषी हैं में स्वाप्त है उपरास्त से बाद प्रशास को प्राप्त कर से स्वाप्त समय (अपना दिया भारते ना कर पुत्र नी प्रयोगी उपरोध मोने सामग्री करनेशी की उपार्ट ने पार्ट की स्वाप्त की प्राप्त सोमागा उपयोगीया हाम निक्स मानु मोना है द इसमित बहुन को ही प्रभा है हो चार्च मान्य होते हैं है हो से स्वाप्त है सामग्री अपनाहतीं करात्र है

हुई मिलने लग जाय । इसके विचरीत कुल 10 चपातियाँ खाने वाने व्यक्ति ने लिए इतनी इकाइयो तक सीमान्त उपरोगिता धीरे-धीरे घटेगी । हम पीछे दिये यये चित्र 3 से इन दोनी स्थितियों से सीमान्त उपयोगिता तक वो आकृतियों की तुलना वर सकते हैं 1

वित्र 3 (त्र) म रार्वत के तीसरे निवास पर सीमान्त उपयोगिता पून्य मानी गयी है और वित्र 3 (जा) म 10 चपातियो पर पहुँचने पर भी गीमान्त उपयोगिता पून्य नही हुई है, हालाँकि यह सून्य की तरफ वट रही है। प्रथम वक का डाल डितीय वक के डाल से काफी ज्यादा है, जो

दोनो स्थितियो के अन्तर को प्रकट करता है। नियम लागु होने के कारण—प्रो० बोस्डिक ने इस नियम के लागु होने के दो कारण

बतलाये हैं।

(1) विजिस बस्तुएँ एक दूसरे की अपूर्ण स्वासायक (imperfect substitutes) होती हूँ— एक बस्तु के रिष्ट दूसरी चस्तु पूर्णावा नहीं बस्ती जा राजती। इसलिए एक बस्तु के उपमोग को बस्ता से भीमान्त उपयोगिता पटने नमती है। मान सीजिए, बब्द परेटी व मनदान ने उपमोग से हम बब्द परेटी की माना रिचर रूपकर मनदान की माना बस्ते जाते हैं। इस मिती म महत्रक की उत्तरोत्तर अधिक मानाओं से सीमान्त उपयोगिता पटती हुई मिनेनी, नयोरि बब्द रोटी की माना रिचर है। ही गहना है कि एक सीमा के बाद महान्त त्यापते ने लिए बब्द रोटी ही न रह जाय। अत गण वस्तु दूपरी बस्तु को पूर्ण स्वामायन नहीं होगी जिससे एन वस्तु के उपमोग से गीमान्त उपयोगिता पटती हुई माना म मिनती है।

(2) विशिष्ट आवर्यक्रनाओं को सुनित हो सकती है—वैना ित प्रारम्म में कहा जा चुका है एक विभोग आवष्यकता की शुनित भी जा सकतो है। उदाहरण में नित्त हम एक सीमा तक ही ममक आयों। एक बिग्दु क बाद नमक का उपभोग बन्द करना ही होवा। अत प्रारोक बस्तु के उपमोग के वीराना एक सनित-बिन्द अवस्था आयेका। बता बिन्द पर भीमाना उपयोगिता सन्त्र को उपमोग के वीराना एक सनित-बिन्द अवस्था आयेका। बता बिन्द पर भीमाना उपयोगिता सन्त्र को

जायगी ।

नियम के तथाकथित अपवाद

नियम को उपर्युक्त रूप में प्रस्तुत करने पर इनका कोई वास्तविक अपवाद (real exception) नहीं रह जाता है। सेक्तिन इसे समझने में यसती करने से निम्न अपवाद सतकाये मये हैं जो सही नहीं है। हम नीचे इन विभिन्न किम्म के प्रमों का निराकरण मी करते

जायेंगे-

(1) सपीत का अपवाद—जाय कहा जाता है कि दूसरी बार मधुर नगीत को सुनने से पहुने की अपेखा अगिक उपयोगिना मिलनी है। लेकिन ऐसा उपशोकता की पहुने की अपेखा अगिक उपयोगिना मिलनी है। लेकिन ऐसा उपशोकता की राज में रादिनेत होने से हि हो स तकता है जिसे हमने विषय गाता है। किर एक ही सपीत को बारम्बार पुनने से एक सीमा के बाद पीमानत उपयोगिता अनवल पटेपी। निर्मेश्या के बाने निज्य नमें अगि है और भीरे-भीरे पुराने परके जाते हैं। इसनित्र मधीत है औ पटती हुई उपयोगिता ही मिलती है। इसके अलावा (ए-सो बार के लिए अनती हुई सीमानत उपयोगिता नी मुनाइस तो नियम में छोड़ी भी गारी है। उसके तियम पनत प्रमाणित नहीं हो जाता।

(2) इकाई के छोटे होने से सम्बन्धित अपवाद --पहल बतनाया जा शुगा है नि बहुत अपयांच्या या बहुत छोटी इकाइयी के उतारियर उपयोग से सीमान्त उपयोगिता का बढ़ना इस अपयांच्या या बहुत होते इकाइयी के उतारियर को मानत एक मुंद ही कि यहाँ ऐपी होनी चार्य ले एक बिसेय आवश्यकता की तीजता को कम कर सके। प्यांते यो एक एक पूँद पानी देना व अमीठी में एक-एक मोशता हातना आदि च्यान निर्मंग निरम में हैं और व्यवहार में इनका कोई महत्त्व नहीं होता है। अब उपयोग भी इवाई ठीक-ठीक आवार मी होनी वाहिए, अपयाद इस निरम के लाए होने में विकास ही होता है। उत्त उपयोग भी इवाई ठीक-ठीक आवार मी होनी वाहिए, अपयाद इस निरम के लाए होने में विकास ही स्वरात है।

(3) टिकट के सपह से सम्बन्धित अपनाव —कहा जाता है नि टिगट सपहनतों भी प्रतेक अपने टिकट से अधिक उपयोगिता मिनती है। लेकिन यदि अगला टिकट उनने सपह में शामिल

¹ K. E. Boulding, op cit., Val. L. 523

पहले के किसी टिकट में मिलता-जुनता है तो उसकी उपयोगिता पटेगी। यदि प्रत्येक टिक्ट मिप्र किसम का है तो उसे पिछ क्स्त मान लेना होगा। अत यह मी नियम का क्षटा अपवाद है।

(4) टेलोफोन सम्बन्धी अपवाद— बॉद एक ब्यक्ति अपने टेलीफोन पर पहले 100 व्यक्तियों में बात कर मनता था और अब हाहर में व अन्यत्र अधिक टेलीफोन सम जाने में, मान भीतिया वह 200 ब्यक्तियों से बात कर मनता है तो हुमारा निषम मान नहीं हो जायमा निक्स मां केवल यह बहुना है कि दूसरे टेलीफोन की अपयोगिता पहले टेलीफोन में नम्म हुंगी। बादि ट्रमी ब्यक्ति के पास एक टेलीफोन के स्थान पर वॉ टेलीफोनों सी मुनिया हो जाती है तो दूसरे टेलीफोन की उत्तरीतिया एक्टरें में कम हुंगी। अस यह मी निष्यत्र ना मन्यां अपवाद नहीं है।

(5) कब्रा का स्टान्त - वहा जाना है कि एक वजून को अपनी अधिकाधिक मुद्रा में बहती हुई उपयोगिता मिलती है। यहाँ भी मानिक स्थित का सवाल आ जाता है और यह एक

असामान्य दशा का विषय है। कबूम की मानमिक दशा मामान्य किस्म की नहीं होती।

उपर्युक्त दिवेशन से यह स्पष्ट हो जाना है कि मोबाना उपयोगिता नियम का कोई गच्चा अमदाद नहीं है। लेकिन इस नियम को अधिक वैद्यानिक व सही रूप में प्रस्तुत किया जाना चाहिए।

नियम के सम्बन्ध से वैकल्पिक मन¹

गोमेन ने सीमान्त उपबोधित। ह्वाम नियम का जो रूप प्रस्तुत किया है उपमे तीन कमियाँ बतनामी गयी है—

(1) दुसमे उपसीम का समय दिया हुआ माना क्या है।

(2) इसमे आवश्यकता की नृष्तना (satiability) पर ध्यान दिया गया है।

(3) मनुष्य की उपभोग करने की शासना को शीमित माना गया है जिनसे इस मियम के नालू होने का कोई श्वतन्य प्रमाण नहीं मिनना । इन तकं-सम्बन्धी कटिनाइयों के कारण कार्ल मेजर आदि ने इस नियम को दुसरे वज में श्वन निव्य है जिनकी सुरूप याने इस प्रवाद नि--

(क) उपमोक्ता के लिए उसके उपभाग की एक 'अवधि' (period) होती है जिसमें वह

अपनी पमन्द के अनुमार उपमोग की एक मीजना बनाता है।

(स) उपमोक्ता के नाधन सीमित होते है।

(ग) उपमीका का व्यावहार वितेषमुण (rational) होना है। ऐसी स्थित में मान नीजिए का सा, ग और य चार वस्तुई है एवं उसे 10 राये व्याव करते हैं (दो राये प्रति इकाई) और यह दिवेषमुण अयहार करता है तो 'क' वी एक इकाई गरीदिन के बाद वह पर, ग और प्र भी इकाइमी में तो मारेगा मीर फिर रूकाई मुख्यी इकाई पर स्थावना इसाई पर होता है कि 'क' की दूसरी इकाई पर स्थावना इसाई पर होता है कि 'क' की दूसरी इकाई से अयह य वम होगी।

इस रूप में नियम की प्रस्तुत करने पर यह एक समयाविष (over a period of time) में

भी लागू हो जाता है। यह बैकल्पिक रूप अधिक बैज्ञानिक माना बया है।

नियम का महत्त्व (Importance of the Law)

(1) मांग के नियम व अन्य नियमों का आधार—मीमान्त उपयोगिता हाम नियम का उपयोग अर्थपास्त्र के अन्य नियमों की प्राप्त करने से किया गया है, जैसे मीग का नियम , सम-सीमान्त उपयोगिता नियम (अधिकतम मन्तुन्दि का नियम), उपनोक्ता की बयत, आदि।

(2) साव तिक विल में प्रयोग-इस नियम का स्वयोग सरवार के द्वारा कर मगाने व

P. C. Jain, Text-book of Modern Economics, 1968, 96-100

भीर का नियम यह बन्नामा है कि बन्नु को दोनक ने बन्दे हैं, बन्य बारी के समार उनने पर, बोर से मात्रा में बुद्धि होंगे। और पीवत बनने पर भीर भी सात्रा परेली इंपरता नाम्य मार्ट कि बन्नु को असर मात्रा में बोमान प्रशासित कम सिमानों है. जिलिए बीरत नव मार्टें में पर ही बन्दु को असर इसावों बारीयों गरेवी। इसरा किन्नु कियेकन बनने आजाद में दिया बना है। इस मोन का नियम गोतान प्रवासित सुरू निवस है। हिस्सान पर्मा है स्पयं करते में किया जा सकता है। प्राय. यह कहा जाता है कि एक घनजान के लिए मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता कम जीर निर्धन के लिए जिमक होती है, इसलिए घनजानों पर कर लामकर उप रापित को गरी को गरी को पर लो के रहे से समाज का कुल करवाण बहाया जा सकता है। इस मत को सीद्वानिक र्रीट है स्वीकार नहीं किया नया है, क्योंकि इसमें उपयोगिता की अनववार्षिक तुत्तारों (met-personal compansons of utility) जा जाती है जो सही नहीं होती है। जागोजको का मत है कि घनजान के लिए मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता को तुलना निर्धन के लिए मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता को तुलना निर्धन के लिए मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता को तुलना निर्धन के प्रमान्त के सिप्तान मान्त (seales of preferences) अलग-अलग होने हैं। इस्तिए 100 एपयो की अपमान्त मान्त (seales of preferences) अलग-अलग होने हैं। इस्तिएत 100 एपयो की सीमान्त उपयोगिता प्रमान के लिए निर्धन की तुलना में कम ही हो, यह आवश्यक नहीं है। एक दिये हुए समय प्रमान के सिप्तान अपयोगिता प्रमान उपयोगिता कि एक स्वर्णन निर्धन की सीमान्त उपयोगिता पिछने 100 एपयो की सीमान्त उपयोगिता कि ति होना एक सिप्तान के लिए प्राय की सीमान्त उपयोगिता के ला होगे। निक्त मत सिप्तान के प्रमान 100 एपयो की सीमान्त उपयोगिता की साम होगे। निक्त मत सिप्तान के पान 100 एपयो की सीमान्त उपयोगिता की तुलना एक सिप्तान के पान 100 एपयो की सीमान्त उपयोगिता की तुलना एक सिप्तान के पान 100 एपयो की सीमान्त उपयोगिता की साम होगे। निक्त मत सिप्तान के पान 100 एपयो की सीमान्त उपयोगिता की साम होगे। होता स्वर्णन सिप्तान के पान 100 एपयो की सीमान्त उपयोगिता की सुलना मही भी अप का के पुनरिवरण के लिए सीमान्त उपयोगिता हाल विमन से समर्थ पाने के पान का सिप्तान की स

सम-सीमान्त उपयोगिता नियम (Law of Equi-marginal Utility)

एक विवेदशील उपभोक्ता का उद्देश अपनी गीमित आमरती के प्यय से अधिकतम सामृद्धि प्राप्त करना होगा है। इस उद्देश को प्राप्त करने के जिए उसे सम्-मीमान उपयोगिया नित्यम (law of equi-morginal unlity) के अनुसार विनित्र वस्तु मी पर अपना स्थ्य करना होता है। मस-मीमान उपयोगिया अपने में प्रतिक्षणत का नित्यम (law of substitution as applied to consumption), ध्या में में प्रतिक्षणत का नित्यम (law of substitution as applied to consumption), ध्या में में प्रतिक्षणत का नित्यम (law of conomy in expenditure), अदिन्य सामृद्धि का नित्यम (law of conomy in expenditure), अदिन्य सामृद्धि का नित्यम (law of maximum satisfaction), अववा आय के आवटन का नित्यम (principle of income allocation)) आदि । इसे उपभोक्ता में प्रतिक्षणत करने क्ष्योग सामृद्धि का नित्य है है उपभोक्ता के स्था के का नित्य है प्रतिक्षणत करने करने अपने सामृद्धि वस्ता है। है के प्यय में मित्रस्थान करने स्था में प्रतिक्षणत करने स्थापकत करने स्था का नित्य है के प्यत में मित्रस्थान करने स्थापकत स्

नियम की मान्यताएँ

- इस नियम की निम्न मान्यताएँ हैं-
- (1) उपभोक्ता की बामदनी स्थिर रहती है।
- ा अपराधित य एवर्टने हते "आप के सायटन का गिद्धाना" वहा है क्लोकि इस नियम के सनुशार दी हुई प्राय का विभिन्न सकुनों ने नियाच्य वा सायटन किया जाना है।

टपघोरता की साँग क सिट्यन्त उपयोगिता दिश्लेषण

- 68
- (2) जिन वस्तुओं का वह उपयोग करना चाहता है उनको कीमतें भी स्थिर रहती है, इसका कारण यह है कि वह अपनी खरीद की माथा में परिवर्तन करके कीमतों की प्रशावित नहीं कर सकता । उसे तो थी हुई कीमतो पर विभिन्न वस्तुओं के उपनोग की मात्रा ही निश्चित करनी होती है।
 - . (3) उपभोक्ता के सभी अधिमान (preferences) उनके उपयोगिता-वन्नो द्वारा प्रदक्षित किये जाते हैं जो एक विशेष बंबधि के लिए दिये हुए होते हैं।
 - (4) मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता (marginal utility of money remains constant) स्थिर रहती है। इसका अर्थ यह है कि ब्यय के साथ-साथ महा की सीमान्त उपयोगिता नहीं बदलती ।

(5) एक वस्तु की उपयोगिता-सारकी (wilny-schedule) दूसरी वस्तुओं के उपमोग से स्वतन्त्र गानी जाती है। जैसे मोजन के समय निशी उपमोक्ता के लिए चपानियों की उपयोगिता का विवेचन गरने समय हम उनको दी जाने वाली मिठाई की माता पर विचार नहीं करेंगे। ऐसा अध्ययन की सुगमता के निए किया जाता है। यदि हम योजन के समय उपभोनत की दी जाने पानी भिठाई की मात्रा के घटने-घटने का प्रमाय चर्चातियों की श्रीमान्त उपयोगिता पर देखने लग जावे तो विशोधण अत्यन्त जटिन हो जायेगा । इसलिए हम एक यस्त की उपयोगिता-मारणी को दूमरी बरत की उपयोगिता-सारणी में स्वतन्त्र मान नेते हैं। उपभोक्ता कई प्रकार की वस्तुओं का उपभोग करता है। एक यस्तु की उपयोगिता पर विचार करते सभय उस पर अन्य वस्तुओं के उपभोग का प्रभाव नहीं देशा जाना है। यह मान्यना बहन आवश्यक है, बयोजि इसके बिना उपयोगिता का अध्ययन काकी जटिन हो जाता है।

इन मान्यताओं के आधार पर हम उपभोक्ता के व्यवहार का अध्ययन करेंगे।

नियम की प्रो॰ मार्शन द्वारा प्रस्तृत की नयी परिमाया- प्रो॰ मार्शन का विचार है कि 'यदि एक ब्यक्ति के पास ऐसी बस्तु है जिसे वह कई उपयोगी में सवा सबता है तो वह इसे इन उपयोगी में इस प्रकार से विभाजित करेगा कि सभी तरफ इंग बस्तु की सीमान्त उपयोगिता ममान हो जाय । यदि एक की अपेक्षा किसी दूसरे उत्रयोग में इसकी सीमास्त उपयोगिता अधिक है ती बह एक उपयोग में में इसकी कुछ मात्रा निकान कर इसे दूबरे उपयोग में लगाकर लाभानिक ही गरेगा।"

प्रो॰ मार्चन ने सम-मीमान्त उपयोगिता नियम के विवेचन में निम्न बातो पर बल

दिया है .

(1) एक वस्त को नई उपयोगों मे लवाना है:

(2) सभी उपयोगों में सीमान्त उपयोगिता समान करनी है:

(3) गरि विभिन्न उपयोगों में सीमान्त उपयोगिता समान नहीं है, तो एक उपयोग से वस्तु की कुछ मात्रा निकाल कर दूसरे उपयोग में लगानी होगी ताकि सभी उपयोगों में सीमान्त उपयोगिता वरावर हो जाय।

मार्थिय का सम-सीमान्त उपयोगिता निवस का स्वर्णीकरण बस्त गरन प्रतीत होता है।

हम नीचे दो प्रकार के उदाहरण नेकर इस नियम की समझावित ।

पहला उदाहरण-मान लीजिए एक व्यक्ति को 7 रुपये सारगी य आँवलो पर स्थय करने हैं। उसके लिए प्रत्येक बन्त पर व्यव विये गये एक-एक क्ष्ये में प्राप्त मात्राओं की सीमान्त उपयोगिताएँ अमारित शारकी में दी हुई है।

इस उदाहरण में वह 7 रुपयों में से 4 रुपये नारगी पर और 3 रुपये औंदनों पर स्पय करके कुन उपयोगिता (42+35+30+28+32+30+28)=225 ह्याई प्राप्त करेगा जो सर्वाधिक होगी। चौथे रुपये के ब्यूय में प्राप्त नारंगी ने उसे 28 हवाई जनसींगता मिलेगी

[&]quot;If a person has a thing which he can put to several uses, he will distribute it among these uses in such a way that it has the same marginal utility in all. For if it had a greater marginal utility in one use than another, he would gain by taking away some of it from the second use and applying it to the first."-Marshall, op. ctt , 95.

सारणी 2 (अ)

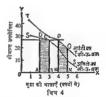
मुद्रां की माला	वस्तु की श्रीमान्त उ	पयोग्ति की इस्टाइयाँ
Jan an anat	नारंगी	শ বিশা
, 1	42	32
2	35	30
3	30	28
4	28	18
5	29	10
6	15	

जो आंबनों पर व्यय किये गये तीसरे रूपये की 28 इकाई उपयोगिता के बरावर है। मान मीजिये बहु एक प्रया नारगी से हटाकर आंबनों पर व्यय करता है तो उसे (28−18)=10 इनाई की हानि होगी। बिर वह एक रूपया आंबनों से हटाकर नारगी पर व्यय करता है तो उसे (28−20)=8 इकाई की हानि होगी। इस प्रकार अधिकतम सनीप प्राप्त करने के लिए उसे 4 रुपये नारगी पर और 3 रुपये आंबनों पर व्यय करने चाहिए।

ध्यान रहे कि नियम के इस हथे में नारनी व अवितों की कीमती का प्रश्न नहीं उठाया गया है, व्योक्ति दी हुई कारणी को हम इम प्रकार पढ़ने : यदि यहता रपया नारनी पर स्वय किया जाता है तो जितनी नारनियाँ मिलेंगी उनकी उथयोगिता 42 इनाई, किर 35 इकाई आहि होगी। इसी प्रकार पहुंचा रपया औवतो पर ध्यय करने से प्राप्त मात्रा की उथयोगिता 32 इकाई, फिर 30 इकाई आदि होगी।

चित्र द्वारा स्पट्टीकरण---नियम के इस रूप की निम्नाकित चित्र 4 द्वारा भी स्पट्ट किया जा सकता है----

विज 4 में 0X-अक्ष पर मुद्रा की भाषाएँ अर्थाएं विभिन्न एपरें अनिक विषे में हैं और 0X-अक्ष पर मुद्रा की कार विभन्न पर विश्व में मान उपयोगिताएँ तो गयी है। TT नारणों का और SS अविलों का मीमान्छ उपयोगिता कर है। क्षार दूपये नारणीं पर स्थाय करने में मीमान्य उपयोगिता PM (28 रकाई) मिगानी है जो तीन रुपये अविलों पर स्थाय करने से मान सोमान्य उपयोगिता BC (28 हकाई) के समान है। मिर एक रपया नारणीं पर अधिक स्थाव किया जाता तो मनोप पर मिश्व स्थाव किया जाता तो मनोप पर मिश्व स्थाव किया जाता तो मनोप पर मिश्व स्थाव किया नारणों पर स्थाव करने करने स्थाव किया जाता तो मनोप पर मिश्व स्थाव करने करने स्थाव करने करने स्थाव करने करने स्थाव करने करने करने स्थाव करने करने करने स्थाव कर

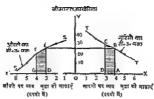


मृद्धि होती और एक एपया ऑक्सों पर कम व्यय करते हें ABCD सन्तोप के बरावर कमी आ जाती। ABCD की मात्रा PMNO से अधिक है, अर्थात् पाटा अधिक होता है। अत चार रुपये नारमी पर और तीन रुपये ऑक्सों पर व्यय करने से ही अधिकतम सन्तरिट मिन सकेगी।

सहते उदाहरण का वंदन्तिक चित्र—नियम के सारणी 2 (बं) के रूप को एक दूसरे चित्र की सहायता से भी मसताया जा मकता है। इसमें एक बन्तु की मीदान्त उपयोगिता चित्र के दाहिन सन्द में एक दूसरी सकते भीमान्त उपयोगिता वार्य सन्द में दिखतायी जाती है। यह विधि भी बांधी सर्ज व स्पष्ट होनी है।

स्पष्टीकरण-निव 5 में 0% अस पर नारगी पर व्यय की गयी मुद्रा की मानाएँ व क्.

े सात रायों का श्यव इस प्रकार निर्धारित निया जायेगा, पहला रथना जारेगी पर, हैकरा भी शीकरा बीननी गर, भीवर व पाँचमी तरानी व जीकों वर, ट्या व कांग्रेग तरानी व वाँक्सी पर। बता रुपने नारोगी पर और धीन रूपने बीनों पर स्थाव निये जानेंदें।



पित्र 5

OY—जस पर योगो वस्तुको की सीमान्त उपयोगिताएँ मांधी संधी है। दाहिती तरक 27 वक्त गरागी पर प्रया का सीमान्त उपयोगिता वक है और वायों और SS कुंच प्रतिकों से उत्पादक प्रतिकों से उत्पादक प्रतिकों से उत्पादक प्रतिकों के उत्पादक प्रयादक के स्वादक प्रतिकां के उत्पादक प्रयादक के स्वादक प्रतिकां के अपने कि सीमान्त उपयोगिता (=28 इकाई) मिनती है जो तीन रणवें धांकन पर प्रयादक के से प्राप्त गीमान्त उपयोगिता DE (=28 इकाई) के मामान्त है। बचि नारगी पर एक रूपमा कम प्राप्त का तो है। कि उत्पादक प्रयादक कि प्रयादक कि प्रतिकां के अनुसार ABCD उपयोगिता कर्मान्ति और इस्त एपी को धांचन पर प्रयादक प्रतिकां के अनुसार ABCD उपयोगिता कर्मान्ति और स्विधक होगी। बात अभिक है, इसिंप इस परिवर्तन ने उपयोगिता के साम की बनाय हारित स्विधक होगी। बात सम्मुक्त में हर्दने के लिए उसे बार रूपमें नारगी पर प्रतिकां ने उपयोगिता के स्वादक स्विधक देगिया।

इसरा उदाहरण— इसरी नियति में हम चीनी व दूप दो वस्तुएँ सेते है जिनकी कीमर्ने कपन 2 रुपये प्रति किनोग्राम व 1 रुपया प्रति किनोग्राम है थीर एक उपनोक्ता को 10 रुपये कपम करते हैं। चीनी य दम की विभिन्न मात्राओं की नीमान्त उपयोगितायों नीच दो गयी है—

मारणी 2 (वा

मात्र।	नीमान्त व	पयोगिया
(क्षिप्राय मे)	चीनी (2 ६० प्रति (स्सो ०) (% दस्तु)	दूध (१ ६० प्रांत क्लो॰) (४ वस्तु)
ı	40	38
2	35	. 28 4
3	26	20
4	III	13
5	10	7
6	6	3

पही पर भीती व दूध की मात्राएँ किलोबाम में बांती गयी है। हम पीती का तीमरा किलोबाम मेरे हैं दिस्तरी मीमानव उपयोगिता 26 है और नीवत 2 प्यंत्रे अधि किलोबाम है। अब दम किंदु पर तमे रायो चीता की मीमानव उपयोगिता 26/2 - 13 दसाई हुई पूर्व भीव किलोबाम मी भीमानव उपयोगिता 13 है बोर भीमत 1 राया प्रति किलोबाम है। बतः दूध में हम बिट्यु पर प्रति रुपये भीमानव उपयोगिता 13/1 = 13 दसाई हुई। मन्तीय की अधिकतम करने नी अवस्थार रहों हम जनत होगी -

$$\frac{MU_{e}}{P_{e}} = \frac{MU_{e}}{P_{e}} = \frac{MU_{e}}{P_{e}} =$$
(1)

यहाँ पर MU, X-वन्तु की सीमान्त उपयोगिता है और P, इमकी प्रति इकाई कीमत है। इसी प्रकार MU, Y-वन्तु की भीमान्त उपयोगिता है और P, इमकी बीमत है, आदि। बोहिंग में इस बार्त को मारिन सीमान्त उपयोगिता (weighted margonal utility) का बराबर होना कहा है 1

उपर्यंक्त समीकरण आगरनी के प्रतिवन्य (income constraint) पर विचार नहीं करता। उपभोक्तों को कुल 10 क्यंये ही व्यय करते हैं। अत. अधिकतय सन्तुष्टि के निष्ट दूसरा समीकरण इस प्रकार होगा—

 $(x \times P_x) + (y \times P_y) + \dots = I$ (2)

(यहाँ पर x चीनी की मात्रा को और y दून की मात्रा को सूचित करते हैं) महाँ पर x-चस्तु की मात्रा को उनकी कीमत से मुक्ता करके, y-चस्तु की मात्रा को उसकी

होतात से पुणा करके जोड़ने से जो राजि आयेशों वह I, वर्षात् आमरती के दरावर होगी. चाहिए। दो से अधिक क्सुले होने पर समीकरण में उनको भी शामिन किया जायेगा। समीकरण का सामान्य रूप इस प्रकार रचा जा सकता है:

$$(x \times P_x) + (y \times P_x) + (z \times P_z) + ... = I$$

सहौ z, z-वर्गु की मात्रा व P_{y} इरावी प्रति इकाई कीमत को मूचित करते हैं। इस प्रकार सम-सीमान्त उपयोगिता नियम के सन्दर्भ में आय-प्रतिबन्ध अत्यन्त महत्वपूर्ण मात्र गया है।

उपर्कृत उदाहरण में यदि उपभोक्त 3 किलोग्राम चीनी और 4 किलोग्राम दूप खरीरता है तो दोनों समीरुरण माग्र हो जाने है जैने—

1 दाना समारुश मानू हा बाद है जन—
$$\frac{2^6-1^3}{2^6-1^3}$$
 93745 (1) (3×2)+(4×1)=10(2)

 $(3 \times 2) + (4 \times 1) = 10$ (2)

यह स्मरण रचना होगा कि उपमोक्ता के अधिरतस्य बन्तोय के लिए दोनो सर्ते एक सास
पूरी होती चालिए। कैवन एक गर्त के बूरा होने से काम नहीं चलेवा, केंद्र के 6 किसोझा भौती

व 6 किलोझान बूध पर जयन कार्त $MU_sP_e = MU_sP_e$ पूरी हो जाती है, क्योंकि सही पर (6/2 - 3/1) है। लेजिन सही पर दूसरी एने पूरी नहीं होनी क्योंकि हतनी मात्रा को सरीदने के किए $(6 \times 2) + (6 \times 1) = 18$ रखे चाहिए, जबकि उपभोक्ता के गाम नेवल 10 रखे ही है। अबर हम आप के प्रतिचार पर भी परा प्याने रेता होगा।

नीचे नान-मीमान्त उपयोगिता नियम पर आधारित एक प्रश्न और हाल कर दिया जाता है ताकि इस नियम ना प्रयोग भनी-भांति ममझ में आ लके----

सीसरा उदाहरण—सीता देवी नारगी व बेलो पर ∰ रूपये व्यय करता चाहती है। इस-

वस्तुआ कालपुउनक	र उपयोगिता का तालिका	ए इस अकार हः	
माया (दिनों में)	नारणी (बुल उपयोगिता)	माका (विनो में)	हेते (हुल उपयोगिता)
1	30	1	20
2	40	2	33
3	45	3	45
A	47	4	\$2.5

यदि नारशी का भाव एक स्पया प्रति किलो तथा केतो का 2 स्पये प्रति किलो हो तो

- तिम्न प्रश्नों ने जतर दीजिये (1) वह अधिवतम सन्तुटिट के लिए इनमें से प्रत्येक की कितनी-वित्तनी मात्रा सरीरेगी ?
 - (2) सिद्ध नीजिये कि यही सबीग अधिततम सन्तुष्टि प्रदान करने वाला है ?
- (4) गाँउ ने ना समा के बहुत वाला ना ना वाला वाला करने ना ना ना है। (3) गाँउ ने लो का माय घटकर 1.50 रचये प्रति किसी हो आये हो रुपये व्यय करते का नया सयोग नया होगा ?

ર મારિત તીવાન્ટ ડપસોલના (Weighted Margoral Utility) વર્ષ મેં દે વસ્તુ કરે તોનાન પ્રપર્ધાનના કરે સામે ત્રિક્ત તે-દિવાર્ધિત કરવા, ત્રેને MU_g/P_s $X-રાતુ કર્ય ત્રાલિ કોમાન્ય સ્વર્ધમિક દે દિ દર્શને ક્રમા <math>MU_g/P_s$ $X-રાતુ કર્ય ત્રાલિ કોમાન્ય સ્વર્ધમિકા કે દિ કાર્યો ક્રમાં <math>MU_g/P_s$ $X-રાતુ કર્ય ત્રાલિત લોમાન્ય સ્વર્ધમિકા કે દિ કાર્યો <math>AU_g/P_s$ AU_g/P_s મારિત લોમાન્ય સ્વર્ધમિકા કે દિ કાર્યો AU_g/P_s $AU_g/$

-30

=20

=10

=15

हल—पारम्म में हमें दोनों बरनुओं की शीमान्त उपयोक्ति। ज्ञात करनी होगी जो नीचे दी जाती है—

ना	र गी	के के	
मादा (किलो) मे)	सीमान्त उत्तरीनिता	सोद्धा (विसामे)	सीमान्त उपयोगित
। (श्यम)	* 30	1 (प्रथम)	20
2 (डितीय)	10	2 (डितीय)	15
3 (वृटीय)	5	3 (मुदीय)	10
4 (चतुर्य)	2	4 (चत्र्यं)	7.5

(1) प्रारम्भ में नारगी का मार्च 1 रुपमा प्रति किली तथा केली का 2 रुपमें प्रति किली है और 9 रुपमें स्थय किया जाना है। स्थय का प्रमु इस प्रकार होवा—

महला रुपया नारगी पर स्थ्य विका लायेका, प्राप्त चप्रयोगिता

दूसरा व तीमरा एवमा केलो पर व्यव किया नाममा, प्राप्त उपयोगिता

(एक किलो केलो के लिए 2 रुपये थ्या करने होगे)

बीपा रुपमा नारमी पर न्यय विया जावेगा, प्राप्त उपयोगिता

पौचनी व छुठा रुपया केनो पर ध्यय किया कायेमा, प्राप्त उपयोगिता सातुर्वी रुपया नारकी पर ब्यय निया जायेमा, प्राप्त उपयोगिता

सातनी रुपया नारमी पर व्यय निया जायेगा, प्राप्त उपयोगिता = 5 आहनी व नवी रुपया केली पर व्यय किया जायेगा, प्राप्त उपयोगिता = 10 इन प्रकार 3 रुपये नारंगी पर तथा 6 रुपये केली पर व्यय करने पर इल उपयोगिता=

११ प्रकार २ एथा गारणा पर तथा छ एथा करना पर अब करना पर हुन उपमागताच्य 90 इसाई मिलेगी । (ब्यय का कम मामूली बदलने पर भी बल्तिम परिफाम यहाँ आयेगा) सीता देनी 3 किलो नारणी व 3 किलो केले व्यरोहरूर अधिकतम सन्तुरिट प्राप्त करेगी। वहीं पर

 $\frac{MU_v}{P_v} = \frac{MU_v}{P_v}$; स्वर्गात् $\frac{5}{1} = \frac{10}{2}$ (1)

$$P_y$$
 P_y 1 2 तिया $(x \times P_a) + (y \times P_y) = I$ (2)

वर्षात् (3×1)+(3×2)=9 दोनों वर्ते लागू होंबी।

(2) एक रुपया केलों से कम करके नारंगी पर व्यय करने से 3 इलाई उपयोगिता की

हानि (-5+2) हो जायेगी;

एक रच्या नारणी में कम करके केतों पर व्यव करने से 1.25 इकाई उपयोगिया की हानि (-5+3.75) हो जायेगी। अत. 3 रुपये नारंगी कर तथा 6 रुपये केतो पर व्यय करना ही सर्वोत्तम माना पायेगा।

(3) केलों का भाव पटकर 1.50 रुपया अवि किली हो जाने पर ध्यय का आवटन इस मकार होगा—

अकार हागान्य 3 स्पर्य नारंशी पर तथा 6 स्पर्य केलों पर व्यय किये वार्येश लेक्वि इश बार 3 किली नारंगी व 4 किलो केले प्राप्त होंगे।

पहली धर्न $=\frac{MU_{\pi}}{P_{\pi}}=\frac{MU_{\pi}}{P_{\pi}}=\frac{5}{1}=\frac{7.5}{1.5};$ समा

रूप पान्त (१९८१) हैं पहिल्ला के प्रश्निक के प्रश्निक के प्रश्निक के अधिकतन करनीय दिवा इस प्रकार सम्भीमानन उपयोगिता का निवस करने के एक स्थापन के विवस्त करनी सनवा है, एक उपयोग्धा को अपनी आग्र विभिन्न करने ने विवस्त करनी गाहिए कि एक वहुं की एक रूपने के स्या से आपने माना की सीमानन उपयोगिता के बरावर ही स्वे सम-सीमान्त उपयोगिता नियम का एक और रूप

प्राय सम-सीमान्त उपयोगिता नियम के लागू होने की निम्न स्थिति भी बतलायी जाती है.

$$\frac{MU_s}{P_a} = \frac{MU_g}{P_o} = MU_m$$

यहाँ MU, का अर्थ है, मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता (marginal utility of money) अतः नियम के इस स्वरूप के अनुसार प्रत्येक वस्तु पर व्यय किंग्रे गये अन्तिम रुपये से प्राप्त सीमान्त उपयोगिता न केवल परस्पर बराबर हो, बल्कि साथ मे वह मुद्रा की गीमान्त उपयोगिता के भी बराबर हो । इसे निम्न उदाहरण की सहायता से स्पष्ट किया जा सकता है -

X व Y वस्तुओं की सीमान्त उपयोगिता

		(इकाइयो में)
वस्तु की इकाई	MU_{v}	ALU
1	24	28
2	21	24
3	18	18
4	15	12
5	12	10
6	9	6

मान जीजिए कि प्रकी कीमत 3 ६० प्रति इकाई तथा प्रकी कीमत 2 ६० प्रति इकाई है तथा उपभोक्ता की दी हुई आमदनी पर उसके लिए मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता 1 रपये पर=6 इकाई है। ऐसी स्थिति ने उपभोक्ता का सन्दलन निकालिए।

हल — सर्थप्रथम हम एक वालिका बनावे है जिसमे $\frac{MU_x}{P}$ व $\frac{MU_y}{P}$ दर्शांगे जाते है जो इस प्रकार हैं:

व्यय की सीमान्त उपयोगिता

वस्तु भी इकाई	MU _o	$\frac{MU_y}{P_y}$
1	8	14
2	7	12
3	6	9
4	5	6
	4	5
6	3	3

तालिका को देखने से पता चलता है कि x की 3 इकाई तथा y की 4 इनाई सरीदने से

 $\frac{MU_{\bullet}}{P_{\bullet}} = \frac{MU_{\pi}}{P_{u}} = MU_{\pi} = 6$ की सन्तुतन की स्थिति प्राप्त होनी है, जिसके लिए उपमोक्ता को $(3 \times 3) + (4 \times 2) = 9 + 8 = 17$ रु० व्यय करने होंगे।

यदि उपमोक्ता के लिए मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता 1 ६०=3 इकाई होती तो सन्तनन प्राप्त करने के लिए उसे 6 इकाई र व 6 इकाई y सरीदना पडता जिसके लिए उसे $(6 \times 3) + (6 \times 2) = 18 + 12 = 30$ रथये व्यय करने होते। इस प्रकार नियम के इस प्रस्तुतीकरण में मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता का समावेश करके अधिकतम मन्तुष्टि के लिए व्यव की राधि निकाली जाती है, जैसे उदाहरण में कमरा 17 रु व 30 रुपये निकाले गये है।

सम-सोमान्त उपयोगिता नियम के अन्य प्रयोग

प्रो॰ बोल्टिंग ने सम-मीमान्त उपयोगिता नियम के निम्न तीन प्रयोग प्रतलाय है—

(1) समय का उपयोग (Utilisation of time) — मम-मीमान्त उपयोगिता निवम मुद्रा के अलावा समय के उपयोग पर भी लालू होता है। प्राय एक छात्र को इस मम्बन्ध में नुनाव करना एकता है कि वह तीन पण्टे बच्चयन में लगाय बचवा निनोमा देवने में व्यतीन परे। परिक्षा के दिनों में मम्बन्ध के सम्यायन को ही चुना बायागा क्योंकि इससे अधिक उपयोगिता मिनेगी। उसके विपरीत विद कोई पिजार्थी कई दिनों में कान्नी काव्यवन कर रहा है और उसे मिनेमा देवें बहुत दिन हो बंध है जो उनके निए तीन पण्टों की उपयोगिता अध्ययन के बजाय किनेमा देखने में बधिन होगी। इस प्रकार सम्वीगान्त उपयोगिता त्रायम में बजाय किनेमा देखने में बध्यालन के लिए भी किया ला सकता है।

(2) परिसम्पत्तियों का विवाजन (Distribution of assets)—मान मीनिल् एक व्यक्ति है । परिप्तालियों में नवद राहि। वैक कार रिहें हिस्त में सली परराहि, बचन अपूरण बाहि वह है। एक व्यक्ति को यह तिराम प्रताह है कि वह अपनी पुन परिप्तालियों में नवद राहि। वैक आपूरण बाहि वह है एक व्यक्ति को यह तिरमा अरात होता है कि वह अपनी पुन परिपम्पत्ति को इन विभिन्न रूपों ने दिन्म प्रकार से विभावित कर राहि है उन्हों सह करेंगा है। विक वह स्वाह के मेर से स्वाह के स्वाह क

(3) हानी साधनी (Resources in general) वर सिद्धान्त का उपयोग—किनी भी मानाय कर से सभी साधनों के विनिन्न उपयोगों में आवटन की मूलकृत आर्थिक समस्या पानी जानी है और उलका अतैकारिक हन सब्नीमालन उपयोगिता ने निकार ने हो निवास को उत्तर है जिस की स्त्राप्त ने सिद्धान ने हो निवास जाता है। मर्नोत्तम आवटन (optimism allocation) वह होता है जिनमें साधनी की सीमागत इनाइमी (marginal units) को एक उपयोग में कृपरे उपयोग में ने जाति से तोई ताम मही होता (मन्त्रम्य में मानायिक उपयोगिता (social units) की पारा मानायिक वन्त्रमा आवस्यक हो जाता है। माणनी वा मर्क्ययं वित्रम् वह होता है जिनमें प्राप्त उपयोग में क्यां अत्यास की जाता है। माणनी वा मर्क्ययं वित्रम् वह होता है जिनमें प्राप्त उपयोग में क्यां अत्यास की जाता है। माणनी वा मर्क्ययं वित्रम कर्त्रम अत्यास प्राप्त प्राप्त वा स्वर्थयं वित्रम वह होता है जिनमें प्राप्त उपयोग में स्वर्थयं वित्रम वह होता है जिनमें प्राप्त उपयोग ने स्वर्थयं वित्रम वह होता है जिनमें प्राप्त उपयोग ने स्वर्थ के वित्रम स्वर्थ प्राप्त प्राप्त है। स्वर्थ प्राप्त वित्रम स्वर्थ प्राप्त प्राप्त हो स्वर्थ प्राप्त के स्वर्थ प्राप्त हो स्वर्थ में प्राप्त करायोग से स्वर्थ प्राप्त स्वर्थ स्वर्थ प्राप्त हो स्वर्थ स्वर्य स्वर

मीमान्त सामाजिक उपयोगिका (marginal social titulity) समान हो जाती है।

प्रमुक्त अनावा निमम के अन्य उपयोग भी है जो नीचे दिये जाते हैं—

दूगरे व्यक्ति के लिए दो वस्तुवा की मीमान्य उपयोगिताओं के अनुपात के बराबर हो जायेगा, अर्थान् A के लिए $MU_x|MU_y$, B के लिए $MU_x|MU_y$ के बराबर हो जायेगा। मान सीनिए, A के लिए $MU_x=10$ और $MU_y=2$ हो तो सीमान्य उपयोगिताओं का अनुपात $^9_x=5$ होगा। यदि B के लिए $MU_x=20$ और $MU_y=4$ हो तो उनके लिए भी सीमान्य उपयोगिताओं का अनुपात $^9_x=5$ होगा जो A के लिए अप्युत्तात के बराबर हो है। ऐसी सियति में दोनो उपयोगिताओं का अनुपात के लिए मी सीमान्य

नियम के प्रयोगों के सम्बन्ध में सार्राख— प्राय. पुस्तकों में यह वेदालाया जाता है कि सम-सीमान्त उपयोगिता नियम अर्थनास्त्र के उपयोग, उपनीत, विश्वमत व वितरण सर्भ कियो में सापू होता है। हमारी छिट में यह कृष्यन सही नहीं है, न्योकि जो नियम इत सर्थों होने में लागू होता है वह तो प्रनिस्थापन का नियम (Law of Substitution) कहनाता है। हम प्रारम्भ में बत्तवा पुके हैं कि जब प्रतिस्थापन का नियम उपयोगित में लागू होता है वह इमे सम-सीमान्त उपयोगिता नियम नहरू पुकारते हैं। इसी प्रवार जब यह ल्याला के क्षेत्र में लागू किया जाता है तो इसे सम-भीमान्त उपयोग्त या प्रनिक्त का नियम (Law of equi-marginal product or returns) कहकर पुकारते हैं। इस प्रयादा मही क्ष्य में यह कुर सकते हैं कि सम-मीमान्त प्रवृत्ति (स्व्यान्त अपयोगी tendency) अर्थनाव्य के सभी धेंगो में पायी बाती है। अत सम-सीमान्त सिद्धान्त जयवा प्रतिस्थापन का सिद्धान्त सर्थवापक है, सम-भीमान्त उपयोगिता नियम तो इस सिद्धान्त का उपसोग व बिनियम में प्रयोग सात्र है। अत पाठनों को मेरी स्थानकों से अवस्य

सम-सीमान्त उपयोगिता नियम की सीमाएँ अथवा कठिनाइयाँ

सम-सीमान्त उपयोगिता नियम की कुछ मर्यादाएँ व नीमाए होती हैं जिन पर ध्यान दिया जाना चाहिए। प्रो० वोस्डिय ने इस नियम की दो सीमाएँ बतलायी है जो इस प्रकार है—

वाचा पुत्रपाद .

(2) बतट-अवधि का अनिश्चित होना (Indefinite budget period)—नियम के मार्ग में दूसरी वाधा बतट-अवधि का अनिश्चित होना भी है। प्राय बतट-अवधि कर अनिश्चित होना भी है। प्राय बतट-अवधि कर अनी प्रात्ती है। लेक्नि कार व फर्नीबर लेखी बस्तुओं का उत्यक्षीण देश अन्य कर-अवधि के भी अनी रही स्वता है। लेक्नि करारी वे प्राप्त होने वाले लाभ भी तुनना दूसरी यस्तु के आज के लाम से करनी होती है। लेक्नि इसमें मण्या की किटनाइयाँ आ जाती हैं। उदाहरण के लिए मक्तान या कार के करीरोई औवन-बीमा की पालिशी लेने आदि में बीर्यकालीन बजट बनाने का प्रस्ता आता है।

¹ Boulding, op. cit , vol I, 830-31.

बंग रक्षा जाग की नहर-अवाथ की मीन नुष्य गीमा तक वस्तुओं की अनियाज्यात के दोगों का कम कर देती है, वगेरिक एक व्यक्ति आदि हो वगे में मीन नजी कर रे नदी है (यह स्टाट्स्त काफ़ी अमेर व्यक्ति पर सायू होता है) हो एक वर्ष में औमान ज्यार 14 = 72 हुता र रूपों हो जाता है और ऊपर जिस निर्दाई ना उन्नेय किया गया यह नहीं रहती। प्रोध् सीदिश का मत्त है कि दवर-अवधि कितानी अधिक होगी, अविज्ञास्त्रा उतनी है। कम कटप्यद रहु जायेगी। निरूप मी अनिवास्त्राता (midwysubbly) का थोडर-कुन दोष तो बना ही रहेगा।

(3) उपयोगिता की यक्ता करना कटिन — इस नियम में उपमोक्ता को विवेदातीन (क्योंकि गृह अधिकतम मन्तुष्टि शाहता है) मानने के साथ-साथ काफी हिलाव गया नकते बाता भी मान निया गया है, जो अवहार में मही नहीं निकनता। उपमोक्ता को शीमान उपयोगिताओं की शुनना करने में काफी गणना करनी एकती है जिसमें वह प्राय निवृत्त नहीं होता। उपमोक्ता के व्यय पर जमकी आदत व विकासन आर्थित का मी प्रमाख पड़ना है। यह दूसरो की देखा-देखी भी व्यय कर हानता है। अत हम नियम के नामू होने में करिनाई होनी है। उपमोक्ताओं में विनिन्न बस्तुओं के गुणी की तिवान करने की दोधया। का भी अभाव पाया जाता है।

(4) अवास्तरिक मान्यतार्थे—रन नियम की 'यान्यताओं को, जैने एक बानु ही उपमीता:-मारणी का अन्य बन्नुओं की उपयोगिना-मारणियों में न्वमन्द होना, मुद्रा की मीमान्त उपयोगिता का रियम रहना, उपयोगिना का मान्या आता, आहे जो थी अव्यावहारिक वस्तरिक

नियम को चनौती देने की कोशिया की गयी है।

सन्ध्यं—मम-मीमाम्स उपयोगिना नियम उपयोग्ना के बन्नुवन को निर्मित करने के सान्यप्र में महत्त्वपूर्ण सदर करता है। उपयोग्ना की बाय और वन्तुयों नी कीमतों एवं उननी दिवं व प्रीमाना की दिवा हो। मानवर हम नियम का निरूप्त प्रीमाना मानवरा है। यह कहता कि उपयोग्ना उर्वेदविष्कृष्ण इस से व्यव करता है, इस नियम को जुनीती देना नहीं है, कहता कि उपयोग्ना कि नियम की कियागीनता के निए उपयोग्ना नो विकाशित नात नियम गया है, जो वस्तुत मही है। उपयोग्ना का यह नियम नियम नियम की विकाशित नात नियम गया है, जो वस्तुत मही है। उपयोग्ना का यह नियम नियमक विवंद के डारा विकाश या तर है। नियमन विवंद के दिवंद विकाश या तर है। नियमन विवंद के उपयोग्ना का स्वाप्त में प्रतास की मसीक्षा उपयोग्ना प्रसास है। किया पर ही से जानी चारित पर पर ही स्वे जानी की स्वाप्त में पर नियम मानवा स्वाप्त है। स्वाप्त स्वाप्त

आबहाद में हुम छोट-मोटे अपन में याने ही इस नियम पर पूरा प्यान न है पाते, मिहन दिवानी के एके, मिद्रामें, फ्रांचिय, जीक्जरेटर, बार आंदि दिवाज व महीनी बच्छुमों पर अग्रेड स्थान को नियमित करते मन्या प्रति नियम का पात्रन करते की बोधिन करते हो का बात ने उपने का याजार में हमारित करते मन्या प्रति नियम का पात्रन करते की बोधिन करता थहां तो मनम याजार में हम तरहा की मामनिक नियमि में होता है कि यह बन्तु नगरे प्रवास को हो जा हम करते सीमित से यह नम-मीमानत उपयोगिता नियम का पात्रन न गरी की कोधिम में है। जह हम का सा सा अन्त्रान में, पनी व निर्मन, बानक व बुढ़े, मिद्रित व अंतिशित, नयी बहुतनुद्ध रम नियम का पान्त करते हैं। असवा यो बहिए कि हमें अधिकतम मन्दुरित के स्विए हम नियम का पान्त करता होता है। इसने हम नियम की स्वान्दकता नगर हो जाती है। हमें दमने प्रति में स्विक्त हम नियम के अनुसार हो जानरण करते के गा प्रयाम करता चाहिए। एक विवेचसीन उपनोक्ता हम नियम के अनुसार हो जानरण करते के गा प्रयाम करता चे तथा उने ऐसा करता में वाहिए।

प्रश्न

- मृत उपयोगिता और मीमान्त उपयोगिता के मम्बन्ध को स्तर्ट की जिए । मान्यताओं को बताते हुए मार्चल के उपयोगिता विश्लेषण में उपयोग्ता-मन्तुनन को समझाइचे । (Ral., 11 pr. T. D. C., 1989)
 - (हता, म ५१. म. १८. १५०) रेखाचित्र की महायना से कुस उपयोगिना एवं भीमान्त उपयोगिना के सबस बनाइए ।

- उपयोगिता विक्लेषण के अनुसार उपभोक्ता अधिकतम सतुष्टि कब प्राप्त करता है?
 इसकी सीमाएँ बताइवे । (Rai , II yr. T. D. C., 1981)
- 4. सक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-
 - (अ) उपयोगिता मापने की गणनावाचक एव कमबद्ध विचारधारा।

(Raj., II yr. T.D.C., 1980)

(व) कुल उपयोगिता तथा सीमान्त उपयोगिता के बीच सवध।

(Raj., II yr. T. D. C., 1988) 5. कमागत हास सीमान्त उपयोगिता नियम का विधेवन कीजिये। इससे मौग के नियम की गुरुद्धित की होती है ? (Ajmer, II yr. T. D. C., Supple., 1988)

6. (2) एक उपभोक्ता का आय 16 ह० है। वह अपनी सम्पूर्ण आय A तया B बस्तुआ पर ध्यय करता है। A तया B बस्तुओं से प्राप्त सीमान्त उपयोगिता निम्न सारणी में दिखाई गई है। यदि A और B बस्तु की कीमत क्ष्मश्च 2 ह० प्रति हिस्ती और 1 द० प्रति सीटर है मो बतनाइये कि अधिकतम सम्बुष्टि के लिए वह A और B बस्तु की कितनी मात्रात खरीदेता।

वस्तुः A मात्रा (किलोग्राम मे)	सीमाग्त उपयोगिता	बस्दु B माता (सीटर में)	शीमान्त उपयोगिना
1	40	1	30
2	35	2	26
3	30	3	22
4	25	4	18
5	20	5	14
6	15	6	10
7	10	7	6
8	5	8	2

[उत्तर-संकेत: उपयोक्ता A 5 किनोधाम तथा B 6 सीटर सरीदेगा त्रिमसे $(5\times2)+(6\times1)=10+6=16$ ६० व्यय करके वह सीमान्त उपयोगिता=10 हकाई प्राप्त कर सहै ।

(b) सम-सीमान्त उपयोगिता नियम की ब्यास्या की बिए।

(Jodhpur, B A Part II, 1983)

क्यास्या की निए—
 प्रतिस्थापन का नियम ।

(Raj , B A Hons. I, new scheme, 1983)

 तिम्नलिखित को उदाहरण महिन स्पष्ट वीजिए --(अ) कुन उपयोगिता एव सीमान्त उपयोगिता का सम्बन्ध ।

(Ra)., II yr. T D. C , 1983; Jodhpur, B A Part II, 1978)

बारती देवी की बामदनी 18 रुपये है जिसे वह मन्तरों व मेव पर व्यय करना चाहनी

मात्रा (किसी पे)	सन्तरे (कुन उपयोगिता की इकाद्रयाँ) (Total Utility)	मान्ना (निनो में)	मैन (तुन उपयोगिना की दराह्यी) (Total Utility)
1	30	1	20
2	40	2	.35
3	45	3	45

4 47 4 52.5 सन्तरों की कीमत 2 राग्ये किलो व संव की 4 राग्ये प्रति किली है। जिस्त प्रदर्शों के उत्तर

- धीजिए
 (1) दोनो बस्तुओ की कितनी-कितनी मात्राएँ खरीदने में उने अधिकतम सम्तुष्टि
- मिलेगी ? (11) उन माचाओ पर प्रत्येक बस्तु न भीमान्त उपयोगिता कितनी मिलेगी ?
 - (III) जाप कैंसे कह सकते है कि उन्हों मात्राओं पर अधिकतम मन्तुष्टि मिलेगी, अन्य पर
 - (17) दोनो वस्तुओ पर व्यव किये गर्व अन्तिम रुपये की उपयोगिता बताएँ।
 - (v) यदि सेव का मात्र घटकर 3 रुपये प्रति कियो हो जाय तो कुल 18 रुपये अगम करने के लिए नया सबीग (new combination) कीन-मा होगा ?
 - क लिए नया स्थान (new combination) कान-मा हाला : [उत्तर-संकेत : सर्वप्रयम दोनो को मीमाम्स उपयोगिनाएँ निकालें—
 - ते किलो सन्तरे व 3 किलो सेव;
 ते किलो की सोमरी किलो की गांवा की गीमान्त उपयोगिता = 5 इकार्ट है तथा सेव
 - की तीमरी किलो की मात्रा की सीमान्त उपयोगिता =10 इकाई है। (iii) चृक्ति सन्तरो की सीमान्त उपयोगिता $=\frac{5}{2}$

सव का कामत कूमरे में क्या करते गे कुस उपयोगिता घट जाती है, दगनिए 3 किसी सन्तरं व 3 किसी सेव का आवटन मर्वोत्तम माना जायगा।

- (iv) 2.5 डकाई संस्तुष्टि; (v) 3 किसो सर्तारे व 4 किसो सेव ।]
- (v) 3 किया सगार व 4 किया मंद्र हैं।

बस्तू भी इसाई	X-1	स्यु	Y-	परन्तुं "
41241414	हुम उपवीमिता	मीमान्त्र उपबोरिता	मूम रूपवोषिता	सीमान्त स्परीपिता
0	0		0	
1	52	52	40	40
2	100	-	76	-
3	142	~	108	_
4	175	-	236	
5	204	~	160	-
6	228	~	180	~
7	245	~	196	

- (अ) रिक्त स्थानो की पूर्ति कीबिए।
- (व) यदि उपमोक्ता की बाय 18 राये है; वह बचनी समूर्ण बाय X एव Y वस्तुनो पर सर्च करना है। यदि X की कीमत 2 रपये प्रति इकाई एव Y की कीमत 2 रपये प्रति इकाई हो तो उपमोक्ता X एव Y की किननी मात्रा परिदेशा कि उपकी उपयोगिता बािकत स्वा (Jodhpur, B A Part II, 1978) [उत्तर-मकेत: (व) 5 डकाई X च्या 4 इकाई Y मरिदेशा []
- 12 किसी व्यक्ति के पाछ 8 स्पये हैं और बहु उन्हें 'अ', 'व' और 'म' पर पार्च करना पाहता है। तीनो वस्तुओं वी प्रयोक इकाई की कीमन एक रणवा है और मित्र-नित्र इकाइयों की सीमान्त उपयोगिता दो गई है। बजवाद कि वह प्रयोक बन्दु भी दितनी इकाइया वरीई जिनसे कि उसे अवने 8 रपये के व्यव सं अधिवत्तव सनुदि प्राप्त हो सके। साथ ही इमके पीछ जो निवस है उसके व्यवस्था कीजिय।

इशाइयाँ	'स' वी क्षीमास्त्र उपयोगिता	'ब' बी बीमान्त क्योनिना	'स' की सीमाग्त दपयोगिता
1	22	21	20
2	19	16	15
3	15	15	11
4	10	10	5

(Vikram, B A. I, 1980)

[उत्तर: 3 इकाई 'अ', 3 इकाई 'ब' तथा 2 इकाई 'म' खरीदेगा।]

13. एक उपमोक्ता, निगकी जामदमी प्रति दिन 18 क है। ४ एक ४ बस्तु पर अपनी सम्पूर्ण आमरदी गर्च करता है। निम्न कुल उपयोगिता ज्ञानिकाओं में मीमानत उपयोगिताओं मा सकत्त मीनिए और बताइए कि जब ४ एक ४ बस्तु को बीमत 2 रू प्रति इकाई हो तो प्रमाला प्रतिदिन ४ एक ४ व्यक्त भी कितनी मात्राएँ पारीच्या ?

	X 47	1		Y arg	
माना	कुल उपयोगिता	भीमान्त उपयोगिता	सावा	बु न्द उपयोगिना	मीमान्त उपयोगिता
0	0	0	0	0	0
ĭ	53	_	1	40	-
2	100	_	2	76	_
3	141	-	2	108	_
ă	176	_	4	136	-
4	204	_	5	160	_
6	228	-	6	180	_
ž	245	_	7	196	_
é	256	-	8	203	_
ő	261	_	9	216	***
10	260	_	10	229	
				4 - 4	

(Jodhpur, B Sc. 11, 1983)

[उत्तर-संकेत :

X-बस्तु की सीमान्त उपयोगिता=53, 47, 41, 35, 28, 24, 17, 11, 5, (--) 1 । Y-बस्तु की सीमान्त उपयोगिता =40, 36, 32, 28, 24, 20, 16, 12, 8, 4।

मूत्र $\frac{MU_s}{P_a} = \frac{MU_s}{P_s}$ के निष् X-बस्तु की 5 इनाइयों व Y-बस्तु की 4 इस्ताइयों सरीदेगा

ताकि $\frac{28}{2} = \frac{28}{2}$ हो महे और तुत व्यय $(2 \times 5) + (2 \times 4) = 10 + 8 := 18$ रपंथे हो मरे।

उपमोक्ता को साँग का मिडान्त चपयोगिता विश्लेषण

वस्तु की द्वादयी	र् डुल	भीमान्त
इनाइयाँ	चपराँगिता	उपयोगिता
1	10	
2	22	_
3	30	_
4	35	_
5	38	

(Vikram, B A I, 1980)

[उत्तर - गीमान्त उपयोगिता = 10 ,1 2, 8, 5, 3]

15. सम-पोमान्त उपयोगिता निवस को समझाइवे और चित्र द्वारा ब्रह्मित कीतिए। इस मिद्धान्त के सैद्धान्तिक और व्यावहारिक महत्त्व को सो बतलाइए। (Agra, ಔ A I, 1980)

उपभोक्ता की माँग का सिद्धान्त : उपयोगिता-विश्लेपण (क्रमशः)

CTHEORY OF CONSUMER DEMAND . UTILITY-ANALYSIS) (Contil)

पिछले अध्याय में हमने सीमान्त उपयोगिता का विश्लेषण करके उपभोक्ता,की अधिकतम सम्तुष्टि के नियम अथवा उपभोक्ता के सन्तुलन का अध्ययन किया था। यहाँ पर हम मौग के नियम व गाँग-वको का अध्ययन वरेने और अगले अध्याय मे माँग की लोच के विभिन्न पहलुओ पर प्रकाश हाला आदेगा ।

मॉग का अर्थ (Meaning of Demand)

अर्थशास्त्र में 'मांग' राज्य एक विशिष्ट अर्थ में प्रयक्त होता है। वस्तु की मांग के साथ उमको सरीदने नी शक्ति ना विचार भी जुड़ा रहना है। विना कय शक्ति के मांग का कोई प्रमाव मही पडता। जैसे शहर में अनेक व्यक्ति अपने रहने के लिए मकान बनाना अथवा वरीहना चाहते हैं. लेक्नि जिनके पाम मनान बनाने अथवा खरीदने के लिए महा होती है वे ही मकानी की फीमतो को प्रभावित कर सकते हैं। अब किसी बस्तु की इच्छा रखना हो काफी नहीं है। उसे माँग में परिवर्तित करने के लिए गाधनों का होना भी अत्यन्त आवश्यक है।

मौग की धारणा के साथ स्थान, समय व कीमत तीनो आने है, जैसे यह कहना व्यर्थ है कि अयपूर मे गेहें की भाग एक हजार विवटन है। हमें सही रूप में इस प्रकार कहना चाहिए कि जयपुर में प्रतिद्वित (अथवा प्रति सप्ताह, प्रति महीना आदि) 220 रुपये प्रति विवटल पर गेहें की माँग एक हजार विदटल (अथवा कोई अन्य मात्रा) है। इस प्रकार माँग की चर्चा में बस्तू की कीमत के साथ-साथ स्थान व समय का भी समावेश होता है। इस देव्टि से देखे जाने पर माँग की घारणा का अर्थशास्त्र में महत्त्वपूर्ण स्थान प्रकट होने सबता है ।

सौग का नियम (Law of Demand)

भाजार में एक बस्त की माँग पर कई बातों का प्रभाव पहता है औसे स्वय उस बस्त की कीमत. उपभोक्ताओं की आमदनी, उनकी रवि व अर्शव, अन्य वस्तुओं की कीमते (इमम विचाराधीन बस्तु की स्थानापल बस्तुएँ व भूरक बस्तुएँ दोनो आ जाती है), माबी कीमतो के सम्बन्ध में आशाएँ अनुमान आदि। किसी भी दिये हुए समय मे एक वस्तु की माँग पर इत विमिन्न तस्त्रों का प्रभाव पहता रहता है। इनमें से कुछ तत्त्व उस वस्तु की माँग को बंडाते हैं और कुछ घटाते हैं। हम अध्ययन की मुविधा के लिए 'अन्य बातों को स्थिर मानकर' एक वस्त्र की कीमत के परिवर्तन हुन अप्यान वा प्राप्ता के सार पर नेता का स्वाप्त प्राप्त कर है। का प्रमान उस नरतु की मौंब की सादा पर देशा करते हैं। मीं के नियम की चरिमाचा—मौंब का नियम यह बतलाता है कि 'बन्य बातों के स्थिर

1 Demanded in Economics means demand backed up by enough money to pay for the goods demanded '-Stomer and Hague, A Textbook of Economic Theory, 5th ed., 1980. 18. पुछ लोग मींग के पीछे मुद्रा के साथ-साथ उसको स्थानने की तत्वरना पर भी वल देते हैं क्योंकि अनुसा वे पास मुद्रा तो होनी है, किर को वह जबका परित्वाय नहीं करना बाह्या : इननिए उबकी मीर प्रमासनूम नहीं

हो पानी।

रहते पर' एक बरनु की कोमत के घटने पर उस बस्तु की मौग की माला में होंद्र होंगी और कोमत के बटने पर उसकी मौग की माला में मिलकट आदेगी हैं उसकू के बस्त में 'अन्य बातों के स्विद् रहते पर' बारताय बहुत महत्त्वपूर्ण है, हमतिए हम भीने इसका स्मर्टीकरण देने हैं—

अन्य वार्ता के दिन हुने पर नहें ने अंदर नहें चुंहे हैं कि एक बानू को मींग पर कर रूपों का निरम्बर प्रतान पहला रहता है। इमिन्म हम अन्य करनों को दिन्ह रामकर ही यह बक्ता मार्ग है कि विभिन्न पैकलिंग कीमनों (alternative proces) पर उपनीकर एक बहुत पी

- (1) उपमोत्ताओं को बामकर्गी—यही 'आमहर्गी' मन्द में उपमोत्ताओं भी स्थय को आय एक उनके हारा भी जाने वाची भूख की सचि दोनों को बीट नेते हैं। दूसरे महर्दी में, उपमोत्ता की खर-पानित (purchasung power) अवस्थितिक बात की जाती है। हम झामें पत्तकर देखें के आपहर्दी के बदन में मीग-यक दाहिनी और लियक जाता है और आपहर्दी के घटने में बार्या और झा आता है।
- (2) उपैभोगाओं को बगन्य या अधियान -- हुए, बग्नुको ने प्रति इपभौनाओं ने अधिमान (preferences) घोंग-पोंग बप्तर्व ने हैं वह बगान व मुख्य साध्यक्ष आहि, आहे नुष्क में सोशान्ति तेत्रों ने बदन्ते हैं, प्रेम बच्चों ने बमानद, रहुप्त का गामन, आदि प्राथ्नोनाओं की पण्यत्व विकासिक परिचर्तन आ जाने में मोग-कुक बद्दम जाना है। अन इन्हें स्थित मान निया
- (3) अन्य बम्मुओं को कीमने—गांच के विषय की स्वापना करने में अन्य बम्मुओं की सीमनो तो भी स्विप रूपना पटना है। बस्तुर्ग ग्रुप्त-दूपरे की पूरक (complementary) हो सकती है, अँग तुने व मौत, टेनिंग का बन्धा व टेनिंग की मेंद आदि। बस्तुर्ग ग्रुप्त-दूपरे की स्थानायन (substitutes) भी हो गक्ती है जैने गुढ़ खी व बहुमधीन थी (त्राच्या), कैम्या की वा व बीटक होटे. एने तो गुण व कार्जन साथ व त्राची आहि।

मान सीजिए एम देविन के ति है ना मीन-नक म्यापित करना बाहुने है और हमते यह तिरिक्त दिया कि 10 लागे प्रति गिर के हिमाब में 1000 गेंद प्रति बाहू की मीगहेगी। अवातक देविन के दर्गों का माब दुक्त हो जाता है और इसमें देविन के लगे का पर विस्पत्ति मामाब पहुंचा है। देविन के पितादी अब 10 लागे प्रति मेंद ने हिमाब के सम्बद्ध ने के चार के मामाब पहुंचा मांग करने है। इस प्राप्त हमी कि तर हमीब यह नहीं है। इस पूर्व कर्य के मीप-नक का अध्ययन करने समय अपन समुधी ने बात कि प्रति मेंद

(4) प्राची की सम्बन्ध में अव्यक्तिएं—यदि उपभोक्ता यह गोचने नमने हैं कि मिल्य में एक वन्तु की कीमनें और भी वहेंबी तो वे ब्राज के नावों पर ही उपनी अधिक स्पोद करने नम जाने हैं। अनः मीत के निषय में जावी कीवनों के गण्यत्य में अत्यासाओं की मी स्पिर

मान निया जाता है ।

क्या वार्ती के मिनर पहुँचे में इस बहुन की मुनी की बी स्थित मान निते हैं, चेनीनि ही महता है हि एक नदी बर्जु के साने पर जुम्मी क्यू की गीन घट प्राप । बीत के नियम सा मीन-कर के लिए, गारे परिकांत कीम होने बाद माने जाते हैं क्योंकि हो गराग है कि मीनत के परिवर्णन का प्रमाद मीन पर वाली नमय बाद पड़े। सेविन हम हमका प्रमाव तुरुत पड़ने मार्ग ही मान पीते हैं।

े प्रार (प्रार्थी मौन के नियम को शक्त काने नमत हुन नगर हिना को है। हि नह मानू को भी के दूसरों कीना का मार्गी है। यह वहन नगर में मौन नह सहने के दूसरों कीना का मार्गी है। यह वहन नगर में मो नगर नहीं है। मिला के हुन नगर सामें की शहर पहरण, प्रार्थ मो नगर नहीं है। मिला के हुन नगर सामें की शहर पहरण, प्रार्थ मो नगर ने मीना को स्वीपन के स्वार्थ में मार्ग के नाम के मीना में मिला के मार्ग के मार्ग

Richard A. Bilas, Micro-economic Theory, 1371, 11-12.

इस प्रकार एक बातु को भांग की भाग पर उसकी कीमत, उपभोक्ताओं की आमदनी, उपभोक्ताओं की स्थि-कर्राच, अन्य वस्तुओं की कीमतों तथा मायी कीमतों की सम्मावनाओं, का प्रभाव पटता है।

इसे शह बतन (function) व हुए में भी व्यक्त किया जा सकता है---

 $x=f(P_x, Y, T, P_x, E)$ यहाँ, x=X-शस्त की माँग की मात्रा.

Y- उपभोकाओ की नामदनी,

7 ≕ उपभोताओं की रवि-अरुवि,

P. =: अन्य वस्तुओं जी कीमने, E=भावों कीमतों की सम्भावनाएँ.

E=भावो शीमतो शी सम्भावनाएँ, डिच्यान या सम्बन्ध का सुन्तर है।

अन्य वातो (Y, T, P., E) को स्थिर मानने पर मौग-फारव होगा-

x=f(P_a), इसमे मौन की भावा एक बाजु की कीमत का फतन होती है, अववा
P_a=g(x), जहाँ बल्तु की तीमत उठकी मौक की मताब का फतन होती है। मौन-सल्लव
के मैं दोनों कुप कर्मशार[™] में म्याक होते हैं। इसमे प्रथम का उपयोग अधिक पांधा आता है।

मांग की अनुमुची व मांग-वक्त (Demand Schedule and Demand Curve)

मिंग ही अनुसूची—मांग के निवाद को उन्यक्त करने ने लिए मांव की अनुसूची या कारणी एवं मॉम-जक का उपयोग निवाद जाता है। आगे एक करिक्त मांग की अनुसूची दी गयी है जिसने यह दार्गीया गया है कि विभिन्न कीमतो यह नेता एक निरंपत अवधि से बस्तु की विभिन्न मात्राईं मैंने को उपता होंगे।

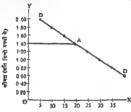
मांग भी भाजा पा करिना विभिन्न साम्भावित गीमहो पर पारीर वी भागाओं को सूचित रेरता है। जैसे मिर्द केनो भी भीमता 150 रूप मित किन्ती होतो है तो केना 10 हजार जिलो नैसे मितिरन ते के बाउता होते, किस्ति कीमता के 160 कर जिस ते को होता होता है। मित्री मित्रीरन तेने को उसत हो जामेंगे। इस प्रकार कीमत व बाता वा प्राप्त समीग एक पुस्क् मित्रा (different alternative) प्रदक्तित करता है जो यह बत्ताता है कि नेता एगे विशेष मीग पर एक दिस हुए समार्थ में बता हो अपन किन्ती भागा की की मित्रा होते हैं।

सारणी। केलो की एक कल्पित भाग की अनुसर्च

मीमत	পাৰ কী নারে:	
(वरि विस्तो कपयो कें)	(प्रतिदित हवार फिलो में)	
200	5	
180	10	
160	E\$	
140	20	
1 20	2\$	
100	36	
0.80	20	

मांग-कार -एवं मांग वक वही मुचना प्रदान करता है जो एवं मांग भी अनुगुर्वी प्रदान करती है, तेविन यह उसे एवं रेपाणिय पर बतलाता है। उपर्युक्त सारणी में प्रस्तुत रेसो की मांद की अनुग्रदी को वित्र । में दर्शावा बवा है।

निय 1 के 0.४-जल पर गाँव की मात्रा और 03'-जल पर गीमत (प्रति किलो) मारी गयी है। सारणी नी शुनना नो रेलाचित्र पर प्रयक्तित करने एक की यत-मात्रा के विभिन्न संयोगी को मिनाने से DD मीत-बक बनवा है। इस मीत-बक पर कोई भी बिन्दु बेलो की उस मात्रा को बवताता है जो एक विकिद्ध कीमवा पर म्राहकों के द्वारा ती जायगी अपवा दूसरे रूप में उस सीत्रात को दर्गाता है जो ने के लिए उटात होंगे। उसाहरण के निका, बिन्दु अपह इसोता बेकिन की निका उत्तर होंगे। उसाहरण के निका, बिन्दु अपह इसोता है कि 140 एपये प्रति किसो प्रतिदित सोग की मात्रा के निए जाता की निका के सीत्रात को नीय की मात्रा के निका के नो की नीयता 140 एपये प्रति किसो देने को उद्या हो वास्त्री मात्रा को निए उपयोक्त के नो की नीयता 140 एपये प्रति किसो हो को जाता हो वास्त्री मात्रा पह स्वित उपयोक्त किसो हो से पर हिस्स सीत्रात की मात्राओं का सम्बन्ध पह स्वित उपयोक्त की सीत्राओं का सम्बन्ध पह स्वित प्रति की सीत्रा के सिका होने पर सिका की मात्राओं का सम्बन्ध पह सिका से सिका उत्तर की सीत्रा की सीत्रा



मींग की याता (प्रतिदिन हवाद किसो दें)

विज ।

मह बात भी समस्य स्तानी होगी कि बांग की देखा एक प्रकार की सीमा-रेखा (boundry line) ही होती है यह अधिकतान की पारचा (maximal concept) को ज़िला करती है। मी-वक के नीचे की दिखा तो समझ हुं। सकती है, निस्त समी उपर को नीच की तिया है। विगी के हिंदी की साम के हैं। सकती की उपने तिया है। विगी के हिंदी है। विगी के हिंदी की उपने हों। विगी की हों। वचना हो की तिया नीचे के निए ही उपन हो जायों, निक्त वह मी-वक पर प्रतीत नाम के अधिक सरीकते को उपन की हों। उदाह रण के निए, 1-40 रपंत प्रति किनो पर उपनोक्त 120 हुनार किनो के समस्त की राज्य हों। उपने हों। उपने

असर हमने जो स्टान निया है उनमे मीम-जक एक मीधी रेला के रूप में दिनाचा गया है, मैंकिन सामारणतमा यह नीचे साहिनी जोर सुकता हुआ कक होता है। यही पर सह प्रन उटना स्वामानिक है कि मीन-चक्र भीचे साबी और बनी सुकता है? इनका विन्नेयण आगे दिया जाता है।

सिपरांस मांग-वड़ मोबे दाहिनो ओर क्यों झुनते हैं— मांग-वक के निर्माण में यह स्मय्ट किया जा चुना है कि यह भाग के नियम ना सुनक होता है अर्थान् यह इस बात को सुनित करता अपनारा रा नाव का त्यावार : उत्त्यारता हवत्यव्यः
है कि अन्य यातों के स्थिर रहते पर, वीमत के यहने पर मौंग की मात्रा, बढ़ती है और कीमत के बढ़ने पर मौंग की मात्रा परती है। इसिलए मौग-यक की आकृति के तारे में उपयुक्त प्रतन को दूसरे जग ते यो भी रखा जा तकता है कि कीमत के कम होने पर मौंग की मात्रा क्यों बढ़ती है, अपवा की मीत्र पर मौंग वी मात्रा क्यों बढ़ती है, अपवा की मीत्र पर मौंग वी मात्रा क्यों उत्तर है हि कु सुमनता में निए इन प्रश्न का विचार करते है कि कीमत के यहने पर स्था वी मात्रा क्यों की मात्रा क्या बढ़ती है।

यह प्रश्न दतना सरल है जितना यह पूर्वला कि पानी डजान की और अर्थ बहुता है। लेक्नि हमें मांग के विषय को ठीक से समझने के लिए इसका सही डब से विश्लेषण करना होगा । कीमत के पटने पर एक वस्तु की मान की मात्रा के बदने के निम्न दो जाएग होने हैं---

(1) प्रतिस्थापन-प्रमास (श्री अप अप नाम करना का नाम वा नाम

हमी प्रकार टेरीकॉट व कॉटन के बहन परस्पर स्थानापत्र होते हैं। हालिए टेरीकॉट कस्पो के भाव घटने पर ये कॉटन के बहनो की हुलना में सस्ते हो जाते हैं, जिससे प्रतिस्थापन प्रमान ने

फलस्वरूप इनकी माँग की मात्रा बडेंगी।

(2) आय-प्रवास (Income effect)—एक वस्तु की कीमत के पटने से उपमोक्ता की सारविक आय (real income) बढ़ जाती है नियसे बढ़ इस बहुत और अस्य महुओं में हिन्त के पटने इस बहुत और कर्य्य महुओं में हिन्त के पटने इस बहुत और क्षेत्र महुन पटने हैं कि स्वास्त्र में स्वास्त्र पटने कि पटने कि स्वास्त्र पटने कि पटने कि स्वास्त्र पटने कि पटने कि पटने कि स्वास्त्र पटने कि पटने कि पटने कि पटने कि स्वास्त्र पटने कि प

कि पटिया या निष्टुन्ट बस्तुओं में आय-प्रभाव तो ऋणात्मक होना है, लेकिन पेवल 'निष्ठेन वस्तु' में ही यह पनात्मक प्रतिन्तावान-प्रभाव को मिटा सकता है। अन्यया पटिया सनुभी में भी यदि पनात्मक प्रतिस्पापन-प्रभाव ऋणात्मक आय-प्रभाव में अधिक प्रवन्न हो तो कम कीमत पर मांग की मात्रा अधिक ही होतो, अर्थात मीप-यक नीच राहिनी और ही मेटेगा।

पिकेन की बरतु के तास्त्रण में हम भारतीय परिस्मिति में मोटे बनाज (बाजरा, जो, धकता बादि) का उदाहरण से पकते हैं। इसके बीधन के कस होने पर मोध बहिमा बनाजों (मेह, धावन, बादि) को बोध जाने करते हैं। इसके उद्देश क्रियर (बादिका) मानने बनते हैं। इसमें मोटे अनाजों की तीमत से पटने से उनकी मांव की माया पट तकती है। गृंगी स्थिति में प्रणात्मक आग-प्रभाव पतालक प्रतिस्थापन-प्रभाव पतालक प्रतिस्थापन-प्रभाव पतालक प्रतिस्थापन-प्रभाव को अधिक बच्च विद्य होता है। बहुता कुछ यही विश्ति मन्त्रम म नित्तरात में से तान्त्रम में भी पायों जा बच्च होते हैं। बहुता कुछ यही विश्ति मन्त्रम म को पताल में भी प्राची जा बच्च है। मार्थ न स्थावि पताल पताल प्रतिस्थापन-प्रमाव की पताल मार्थ प्रतिस्थापन-प्रमाव की पिटा बादे, तो सह विद्योग वस्तु बन जावगी जितमें कीमत के बटने पर उसकी मांग की मात्रा भी पट लावशी।

(3) कम क्षोमल पर नमें केता —यह एक साधारण अनुभव की बात है कि पहले के भावों पर जो उपभोक्ता यसतु को गरीदले से समर्थ नहीं वे ये अब घटे हुए मार्कों पर सन्तु की मार्ग करने लगते हैं जिससे कीमत के नम होने पर अस्तु की मार्ग की पात्रा बद बाती है। इस प्रकार

हैताओं की मध्या के प्रवने से भी माँग वद जाती है।

(4) उपयोक्ता सपने सन्तुवन को सनाये रुपये के लिए भी कीयत के प्रयो परित स्विक स्वाप्त से बाद की सरीयते हैं—पिछले अप्याप से बतनाया जा चुन्न है कि परिव उपभोक्ता को सम्याप्त प्रयाद दे त्याचे से परिव है में परिव कि सम्याप्त स्वाप्त के स्वाप्त के सिंपित (स्विक्तात सन्तुप्त की सिंपित) में $\frac{MU_p}{P_p} = \frac{MU_p}{P_p}$ होगा, सर्वान्, X-बानु की गीमान्त उपयोगिता में उपयी कीयत का भाग देने से जो गरिणाम स्वाप्त है उपने बराबर होना चाहिए। अब सान तीनिय, एक वस्तु अर्थान् X जा भाष पर जाता है। इससे सन्तुवन की स्थिति विशव जावशी। अब $\frac{MU_p}{P_p}$ की भाषा $\frac{MU_p}{P_p}$ की भाषा $\frac{MU_p}{P_p}$ की स्वाप्त का अर्थोगित की स्वप्त को उपने स्वप्त कीर प्रयोगित की स्वप्त का उपने साम उपने सिंपित की स्वप्त को उपने स्वप्त कीर स्वप्त की सिंपित की स्वप्त की स्वप्त की सिंपित क

भी को नियम उपयोगिता हाम निवम से ही निवमता है। जब बस्तु की मात्रा बदेवी है सी सीमान उपयोगिता,परती है। मनुनन वी स्थिति में सत्तु की बीधत स्वीमान उपयोगिता होती है। बतः उपयोगित को बस्तु की अधिक मात्रा के उपयोग के नित्य देखित करने के नित्य सत्तु की बीमत कम करती होगी। इसरे हण्डों में, बीमत के पटने पर ही बाँव की मात्रा कराई जा

सर्वेगी ।

मौग के नियम के अपवाद (Exceptions to the Law of Demand)

अब हुए साँव के निषम के अपवादों का अध्ययन करेंगे। यह स्वामाधिक है कि ऐसी इसाओं में मानित्यक भी तीचे की और बाहिती तरफ नहीं बुक्ते, बेल्कि अपर की और जायें। इस प्रकार सांग के दिवस के अध्यक्षाद जावते का आध्य उन दमाओं का अध्ययन करता है जिनमें सीन्यक अपर की ओर नाते हैं। यपभीक्ता की भाँग का सिद्धान्त उपवीदिना-विश्वतिवन

87 एक ही सक्ता अपवाद (Only one true exception)—वैज्ञानिक विवेचन से प्रतीत होगा कि माँग के नियम का केवल एक ही सच्चा अपवाद है और वह है गिफेन-यस्त की परिस्थित का पाया जाना । हम ऊपर बनना चुके है कि यिफोन-बस्तु वह निकृष्ट बस्तु (inferior goods) होती है जिसमे ऋणात्मक आय-प्रभाव धनात्मक प्रतिस्थापन-प्रभाव को मिटा देता है जिससे कीमत के घटने पर वस्तु की मौंग की मात्रा घट जाती है और कीयत के बढने पर उसकी मांग की मात्रा बढ जानी है। ऐसी स्थिति तभी पाथी जाती है जबकि उस वस्तु पर उपभोक्ता की आय का एक बहा अस व्यय किया जाता है जिनमें उनकी कीमत के घटने से उपभोक्ता की वास्तविक आय में काफी बृद्धि हो जाती है।

उर रोबर्ट गिफ़ेन ने उन्नीसनी शताब्दी में यह दावा दिया था कि रोटी की नीमत के वह जाने पर गरीव थमिको की वास्तविक आय प्राय इतनी ज्यादा घट जाती है कि उन्हें मॉन ब अन्य महेंगे खाद्य-पदायों पर अपना व्यय कम करने के लिए बाध्य होना पटता है और रोटी ने अब भी सबसे ज्यादा सस्ता भोजन (food) होने के कारण इन्हे इसका अधिक मात्रा में उपभाग करना पहता है। इस प्रकार गरीब थमिक रोटी की कीमत के बटन पर भी रोटी का उपनांग बढ़ाने के लिए बाध्य हो जाते हैं। इसी प्रकार रोटी की कीमत के घट जाने पर वे इसकी खरीड घटा देंगे ताकि अपनी बडी हुई बास्तविक आय का उपयोग अन्य उत्तम किस्म के बदार्थी की स्वरीद मे करके अधिक विविधताएक भोजन प्राप्त कर सकें।1

अन्य तथाकथित अपवाद -- माँग के नियम के कुछ अन्य अपवाद भी बतलाये गुथे हैं जिन्हे

पुणंतया सही नहीं माना जा सकता है । ये नीचे दिये जाते है-

(1) प्रतिष्ठासूचक बस्तुएँ (Prestige goods) - इन्हें सुप्रसिद्ध अर्थशास्त्री थोनंस्टीन वैश्येन (Veblen) के नाम पर 'बेब्येन बस्त्एँ' भी कहा जाता है। ये विलासिता की बस्तएँ, जैसे आभूषण, आदि होती है, जिनकी माँग नीची कीमत की बबाय ऊँची कीमत पर अधिक होती है क्योंकि सभी इनके ग्राहको के मन मे अपने-आपको दूसरो से ऊँचा दिखाने की भावना सन्तुष्ट हो पाती है। प्राय यह कहा जाना है कि प्रतिष्ठामूचक बस्तुओं की कीमत के घटने से इनकी मौग भी घट जाती है, क्योंकि अभीर लोग यह भोचने तबने हैं कि अब तो इनमें प्रतिष्ठा का विचार या प्रभाव नहीं रहा और ये सबंसाधारण की बस्तुएँ वन वर्षा। लेकिन सही स्विति तो यह है कि कीमत पटने पर इन बस्तुओं को साधारण सोग भी खरीदने सर्पेथे विसमे इनदी कुल माँग घटने व सजाय बढेगी ही। एक इसरे तरीके में यह तर्क आमानी में मिथ्या सिद्ध हो जाता है। यह कहा जाता है कि प्रतिष्ठासूनक वस्तुओं की कीमतों के बढ़ने से इनके प्रति आकर्षण बढ़ेगा जिससे इनकी मांग अधिक होगी । यह सही नहीं है, क्योंकि यदि इस तर्क को स्वीकार कर लिया जाय तो कीमत के बढ़ने की कोई सीमा ही नहीं रहेगी। इस प्रकार इस स्थिति को माँग के नियम का सच्चा अपवाद नहीं माना जा सकता । बेकिन फिलिप हार्डनिक, बहादुर खान व जान सेन्मीड ने अपनी पुरस्क 'An Introduction to Modern Economics' में 'बेब्नेन बस्तुमो' को भी 'गिफेन वस्तओं' की भाति मांग के नियम का अपवाद ही माना है। इनका कहना है कि हीरे-पन्ने आदि के आभूपणों की मीय नीचे मूल्यों नी बजाय ऊँचे मूल्यों पर अधिक होती है जिससे इनके मीप-वक अपर की और उदते हुए दियाये जाते है।

(2) मादो कोमतों के अनुमानों के प्रमाव—माँग के नियम का दूसरा अपवाद यह बतलाया गया है कि कीमत के घटने पर माँग की मात्रा उस स्थिति से घटेगी जबकि अविष्य से कीमत से घटने की और भी सम्मावना हो। यह भी माँग के नियम का सच्चा अपवाद नहीं है क्यों कि इस पटन के। आह. का जानायण हा। यह वा नाम का त्यान का घरणा वर्षाय नहीं है निसीति हैं स्थिति में मैदाओं पर केवल भावी कीमेवों की प्रवादाओं या बनुमानों का प्रमान पर हहा है। इस स्थिति में हम यों भी देश वरते हैं कि याँच पी साथ के पटने का कारण यह है कि पत्रमान कीमत (present price) बाह्यज्ञ में भावी प्रस्थायित कीमत (expected future price) से ऊँची

हो गई है । अतः इसे भी माँग के नियम का सच्चा अपवाद नही माना जा सकता ।

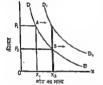
1 Stomer and Hague, op. cat, 79-80. में फिलेट बस्तु का अवका विवेक्ट दिया पण है और Richard A Bilas में अपनी Microeconomic Incorp पुत्तक में कुछ 12-13 पर इसे माँग के निवस का एकमान अपवाद माना है।

(3) वस्त की किस्म (quality) में सुमार का प्रमाव—स्टोनियर व हेग का बहुनाहै कि यदि उपभोक्ता यह सोचने लगे कि बस्तु वी किस्म में सुधार हो रूगा है (बारे उसका सोचना वास्तव में मही हो या गनत) तो भी वह बीमन बढ़ने पर इसका ज्यादा माना खरीह सवता है। कई बार यह देया जाता है कि एक वस्तु कम दामा पर बाहको को आर्कावत नहीं करनी, लेकिन द्वेचे टामो पर उत्तम विस्म के धम में वह तेवी में विक्रने नगती है। व्यवहार में उपर्यक्त स्थिति रम आती है और इसे सामान्य दशा नहीं माना वा सरता ।

उपर्यक्त विवेचन में यह स्पष्ट हो जाना है कि मांग का नियम अर्थशास्त्र का एक महत्त्वपूर्ण नियम है और इसका एकमात्र मच्चा अपवाद 'विषेच वस्तुएँ' (Giffen coods) ही माना गया है। स्टोनियर व हेव का भी यही निष्मर्थ है कि मादी कीमनों के अनुमाना व विस्म के मुशार के प्रभाषों का व्यवहार में महत्व है और उमें भूतावा नहीं जा गनता, किए भी मौग के नियम का अमनी अपवाद 'गिफेन वरूनु' ही है। इस नियम की मान्यताओं (अन्य बानों के स्थिर रहने पर) को भी इसके अपवादी में पूर्व रुगना चाहिए, अन्वया भ्रम की सन्मावना ही जायगी। अत हम इस परिणास पर पहुँचने हैं कि अन्य बानों के समान उट्टने पर, कीमन के घटने पर बस्तू की मांग की मात्रा बदली है और कीमन के बढ़ने पर बस्नू की मांग की मात्रा घटनी है। एक बस्नू मी मीमत व उत्तरी मांग की मात्रा का यह विकॉम सम्बन्ध (opposite relation) काफी व्यापक व महत्त्वपूर्ण माना गया है।

माँग में परिवर्तन (Change in Demand)

मौर-वक के सम्बन्ध में कुछ चन्द्रों को लेकर प्राय. प्रम हो बाता है, इसलिए यहाँ उनको स्पन्ट किया जाता है। एक ही मौग-वक पर एक बिन्दू से दूसरे बिन्दू पर जाने और स्वयं मौग-वक के लियक जाने —इन दोनो स्वितियो में मुलभूत



में समझा जा सबता है.

चित्र 2 में DD प्रारम्बिक मौग-बक्त है। इस बन पर A बिन्दु में B बिन्द पर जाने का बागय यह है कि कीमत के OP, में घटकर OP. हो जाने ने भाग नी मात्रा OX, क्ष बदकर OX, हो यथी है। इसे माँग की मात्रा में बढ़ि (increase in the amount demanded) कहते हैं। यदि हम इसी यक पर B बिन्द्र में 🔏 बिन्द्र पर जाते हैं को इस माँग की

अन्तर होता है। यह गंलन्त चित्र की महायता

चित्र—2 मात्रा में कभी (decrease in the amount demanded) वह सबते है । एक ही मांग वक पर एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु पर जाना माँग के नियम की दर्शाता है, मयोशि इसमें अन्य बातों के समान

¹ अर्थशास्त्र के सिद्धान की पुस्तकों से सम्बोद बप से चिन्द्रत-सन्त तिथे दिना ही माँग के निवम के नई अपवाद और अनला दिये जाते हैं जो मही नहीं होते। जैंसे वह बड़ा जाता है कि उपभोता की अजलता के कारण वह क्यी-क्यी दहन सम्बो बस्त की दमलिए नहीं खरीदता कि यह यहन सम्बो है और यह दमें कीयत नारने पर सरीदने को उद्यत होता है। यह वर्ष कुछ विविवपूर्ण उपमोक्ताओं पर भने ही नायु हो, नेविन विधियाम उपमोता नापी वर्शमनत व विदेशपूर्ण बालरण नरते हैं और वे नम कीमत पर ही अधिक मात्रा खरीया गरते हैं।

यह नहता भी गतन ∥ कि माँच का नियम अनिवार्यकाओं पर लाख नहीं होता स्वीकि कीमत के बढ़ने पर इनका उपभीय भी कम करते की कोशित की जाती 🖁 । यह बात जलम है कि इतका उपमीय कम करते 🖹 बहुत समय लगता है और शाय में बहुत कप्ट भी होता है। अनिवार्यतात्रों में बीमत ने बहने पर बोड़े समय ने लिए दमभीग मले ही स्पिर रह बाब, नेविन बातान्तर में माँग में विश्ते की प्रवृत्ति अवस्य लागू हो जायगी।

इसके अलावा अनिवार्यजाओं में कीयत के बढ़ते पर माँग बढ़ती नहीं है, हमनिए इसे माँग के नियम कर

अपदाद नहीं माना जा सकता ।

र पूछ तोत इते मौत का विश्वार (extension of demand) थी कहते हैं।

े कुछ शीप श्रेष मॉब का धनुपन (contraction of demand) भी कहने हैं।

रहने पर, केवल बस्तु को कीमत के परिवर्जन का प्रसाव ही माँग की साथा पर देशा जाता है। अर्थशास्त्र सं 'मौव' धन्द सम्पूर्ण मौग-वक्त का मुचक होता है (demand means

स्पति स्व स्वार्ति स्व स्वार्ति स्व समुद्धि मीण-कक का मुक्क होता है (demand amena demand curve)। बला सीण के परिवर्तन का आसम सम्पूर्व सीण-कक के ठलर पा तीने विवक्त जाने से समाया जाता है। उक्त चित्र में सीच-कक के DD से स्वीर्त गरि D, D, पर आ जाने से सीण में दिंदि (increase in demand) वहुकर पूतरती हैं। इसने DP, वीमत पर हो मीण की मात्रा वह गरी है, अपना पहुंचे नीशी सीमत पर दो मीण की मात्रा थी, अब ऊंची नीमत पर उत्तरी ही मांग की माना हो गई है, जैसे उत्तर के चित्र में DD मांग-वक पर DP, कीमत पर सीण की सावा DX, भी जो मीण-कक के D,D, पर आ जाते से DP, पर मी उन्नी ही, अर्जात् अर्थ स्व स्व है। ऐता सीक प्रवासित करने बाते अन्य वस्त्र में परिवर्तन से होंगा है। अर्जात्व सामरती के बढ़ जाते से DP, वीमत पर बस्तु की पहुंचे से अधिक सावा वा गरीदा जाना मीण में मुद्धि (increase in demand) का चोक्त है। की बढ़ बाने, जनमन्या के यह जाते व अव्य

रंगी प्रकार D,D, प्रीय-कक ने वायों ओर DD पर शाना मांग में क्सी (decrease in demand) का मुक्क होता है, बर्गांक इस्ता वर्ष है यहने की ब्येयत पर मांग की माना का कम ही जाना । ऐसा आमरनी की मिरावट, र्राव के कम हो जाने अथवा स्थानापत्र बस्तु की कीमत ने पर जाने आपरनी की परावट, र्राव के कम हो जाने अथवा स्थानापत्र बस्तु की कीमत ने पर जाने आदि की फलनकर हो सबता है।

सक्तेप में, यह कहा वा सकता है कि एक ही मौग-यक पर एक बिन्दु में दूसरे बिन्दु पर जाने में 'अन्य बातें स्विदं मानी जाती हैं; नेविन इन अन्य वानो के परिवर्तन का प्रमाव स्वय मौग-यक के जिसकते (Shilling of the demand curve) वे क्यू में प्रस्ट होता है। अन हमने विदेषपण का एक ऐसा उपकरण या सायन निकाल सिया है जिसमें अन्य बातों के परिवर्तन पर भी साम दिया जा सकता है।

वैयक्तिक माँग-वक व बाबार माँग-वक

(Individual Demand Curve and Market Demand Curve)

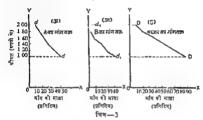
सीन हे अध्ययन में अब हुमें एक व्यक्ति के निष्ण एक बाजू के मीम-कब (individual demand curve) के माजार में उम बाजू के गाँव-कक (market demand curve) के राज्यण की देखता चाहिए। मान शीनिक बजार में एक बच्छु के कैन्य दी उनसीका में और में है और उनकी मीन की अनुसूचियों निजातिक हैं। विजिल्ल कोलनी पर उनकी मीन की माजाओं को जीकर इस पात्र मान-क का निर्माण कर सनते हैं

निस्नारित मारणी 2 में A और B वयमीकाओ थी अनुमूचियों दी हुई है। 200 राये प्रति क्यार्ट बीमत दर A वी मीन 10 इन्दर्श्य में हुं बविन के हस नीमत पर स्तरित में जरा भी रिच गही रातत है। अत. बाजार में मीन मी मात्रा 10 ही दिचानाचे गयी है। 180 राये बीमत पर A वी मीन 15 इकादों थी है और B की मीन 5 इनाइयों की है, एन महार वाजार

सारयी 2--- X-बस्तु के लिए वैयक्तिक माँग-बक व डनकी सहायता से बाजार माँग-बक का निर्माण

Tark the way of	धाँव की काला (धनिदिन इकाइयो वे)			
अन्तरतुकी वीमतः (प्रति इवाई रुपये में)	∦की मौथ	В की कींग	बाबार में दुल मौब	
2 00	10		10	
1 80	15	5	20	
1 60	25	10	35	
140	30	20	50	
1 20	40	30	70	
100	50	40	90	

on. मे इस कीमत पर मौग की मात्रा (15-1-5)== 20 इकाइयाँ होगी। इमी श्रकार अन्य कीमनी पर A और B का विभिन्न माँग की कात्राओं को जोडकर अन्तिम काँगम बना लिया जाता है जो विभिन्न कीमतो पर बाजार में माँग की मात्रा को प्रदर्शित करता हूं । नीने हम वैयस्तिक मांग-विको से बाजार मांग-यक थे निर्माण को दर्शन है



चित्र 3 में Ad A का मीग-वक है, did, B का मीग-वक है और DD बाज़ार का मौग-बक्र है।

चित्र में स्पष्ट होता है कि 2 00 रुपये कीमत पर A की माँच 10 इकाई है तया B की मुख भी नहीं है, उसलिए बाजार में माँग की सामा इस बीमन पर 10 इसाई ही दिखलायी गयी है। इसी प्रकार अन्य कीमतों पर किया गया है। 1:00 रुपया यीमन पर 🖋 वी सौग 50 इकाई भीर B की 40 इकाई और बाजार में यह 90 इकाई दिगलायी यूपी है।

बाजार मांग-पत्र पैयक्तिक मांग-पत्रों को क्षैतिय रूप में (horizontally) जोडकर निकास जाता है। जपर दो उपमोक्ताओं की स्विति का वर्णन किया गया है। यही विस्तृपण दो से अधिक उपभोक्ताओं पर भी नाग किया जा गवना है।

साँग के नियम व साँग-वक के विभिन्त पहलुओ का अध्ययन करने के याद अब हम अवने

अध्याय में मांग की दिसिश लोचों का विदेशन करेंडे ।

प्रदन

मशिष्त टिप्पणी निविष्-1.

(अ) माँग-वक्र. मामान्यतया, नीचे दाहिनी तरफ गिरना हवा होता है।

(Rai., Hyr. T.D C., 1981)

(आ) मौगन्वक का दाल नामारणतया ऋणारमक होता है।

(Jodhpur, B A. Part II, 1983)

(Raj , Hyr. T.D C., 1984 unl 1987) (इ) मौग का नियम ॥

मौग के नियम की व्याख्या की जिए। (Jodhpur, B A. Supple. 1988) 2.

माँग की लोच

(ELASTICITY OF DEMAND)

भौग की लोच की परिश्राण

पिछने अध्याय में हम माँग के नियम के अन्तर्गत बतला चके हैं कि अन्य बातों के समान रहने पर कीमत के घटने पर साँग की सात्रा बढ़ती है और कीमत के बढ़ने पर साँग की सात्रा घटती है। माँग का नियम वेबल एक प्रवृत्ति (tendency) का द्योतक होता है, इसलिए इसे एक गुणात्मक नियम (qualitative Livi) बहा गया है। अवशास्त्र में कीमत के परिवर्तन से मौग पर पड़ने बाले प्रभाव को मापने वा बड़ा महत्त्व होता है। यह माँग की लोग (elasticity of demand) का विषय माना गया है।

स्टोनियर व हेग ने अनुसार, 'माँग की लोच एक तहनीकी शब्द है जो अर्थशास्त्रियों के द्वारा एक वस्त की कीमत के घटने पर उसकी माँव की अतिकियात्मकता के अश को मुचित करने के लिए प्रयक्त होता है।"

सरल शब्दों मे—

यदि हम माँग की मात्रा को X. माँग की मात्रा के परिवर्तन को AX (डेस्टा X). कीमत को P, कीमत के परिवर्तन को AP से सूचित करे तो माँग की लोच का सन्न निम्नाकित होगा --

मौग की लोज =
$$\frac{\Delta X J X}{AP/P} = \frac{\Delta X}{AP} \frac{P}{X}$$
 (1

* Elasticity के निए 'मरव सापेशता' शब्द का प्रदोन करना सही नहीं है क्वोंकि elasticity 'बाव-सापेश' भी हो तकती है। अन 'लो । एवड शी मही अध का शोतक है।

1 Elasticity of demand is therefore a technical term used by economists to describe the degree of responsiveness in the demand for a good to a fall into its price '-Stonier and Hague, A Textbook of Economic Theory, 5th ed., 1980, 23

मार्शन ने शब्दों में, 'कीमत में एक दी हुई विरावद से मीय की याता में अधिक या कम वृद्धि एवं कीमत में दी हुई बढ़ि से इसमें अधिक का कथ विरावट के अनुसार एक बाबार में गाँव की लोच (या प्रतित्रियात्मकता) अधिक या कम होती है।

कार्कन ने रून परिभावा से चार दशाओं की जोर सबेत दिया है को रूस प्रदार है-

र ीमन	मौत की वाला	मांग की तोव
(I) विरावट	ষ্টিক বৃদ্ধি	विधिक
(2) विरावट	ৰুধ বৃত্তি	क्य
(3) বৃত্তি	अधिक शिरावट	थितर
(4) a[&	कम गिरावट	कम

मीग की सोच के सुत्र में कुछ नेखक ऋगात्मक का निवान सना देने हैं सब यह e== -

इसे मांग को लोख का आधारभूत नूत्र कहते हैं। चूँकि मांग व बीमत के परिवर्तन एक-दुसरे के विपरीत दिशा में होते हैं, उमलिए इस मूत्र को लागू करने पर सांग वी लोच ऋमारमक (negative) आवेगी।

यह गूत्र उसी दिशा ये सायू होना है जबकि बीमन के पश्चिनंत बट्टन मामूली (very small) मात्रा में हो । यह बान आर्ब-नाच (are-clasticity) व बिन्दु-नीच (point clasticity) के विवेचन के बाद स्थत रूपप्ट हो जायेगी।

मांग की आर्थ-लोच या चाप-लोच (Arc-elasticity of Demand) का माप

मर्बद्रयम हम आवं-लोच (arc-classicity) को लेले हैं 1 इसमें मान की छाच का अध्ययन

एक मोग-वक पर हो दिन्दओं वे बीच में स्थि। जाता है। यह निम्न चित्र को महायता ने समसाबा जा सकता है-

मान शीजिए, हम DD ग्रीय की रेखा पर 🔏 से 🗷 के बीच सांस की लोच का साप करता चाहते हैं । यदि DD मीधो रेखा न होकर एक बन्न होता तो भी बोई अन्तर नहीं पटता। A से B तक का खण्ड मांग की देखा दा एक माग है और इस दर शांग की लोच का माद आर्च-नोच का माप कहनावेगा ।

इस सम्बन्ध में हमारे सन्भव निम्न जह मौजुद हे—



नारणा उ				
बिन्दु	भीमव (१)	र्मांच की माद्रा (X)		
A	5	8		
В	4	10		

हम पहले भांग की लोच का मूत्र दे चुके है-

उपर्युक्त बन्दान्त में दम मूब को नामू करने से निम्म तीन तरह के परिणाम निकलते हैं-पहली स्थिति — जब इस A मे प्रारम्भ करके B पर जाने है सो

मांग की लोग, $\epsilon = -\frac{1}{6} = -\frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = -\frac{1}{6} \approx -1.25$

दूसरी स्थिति-- तथ हम B से प्रारम्भ करने A पर जाते है तो

$$c = \frac{10}{10} = -10 \times \frac{4}{10} = -0.8$$

पहली न्यिति व दूसरी स्थिति से आप्त साँग की लोच के अन्तर की कम करते के लिए हमे कीमत का परिवर्तन और भी कम करना होगा, अर्थान् B बिन्दु को A के अधिक समीप दिस्पाना होगा। तीसरी स्पिति-यदि हम मौग की लोच के माप के लिए मौग व कीमन दोती की नीचे की रागि में प्रारम्भ करें ती

$$c = \frac{2}{100} = -\frac{2}{8} \times \frac{4}{1} = -\frac{8}{8} = -1$$

घ्यान रहे कि तीमरी स्थिति में लीच का गुणार (coefficient of classicity) —1 है को पहली स्थिति के गुणाक (-125) और दूसरी स्थिति के गुणाक (-08) के बीच में आता है। अत. अधिकाथ लेखक लोच ने माप में इसी का समर्थन करते है। कर्तूमन व गूट ने भी मींग की तीन को मापने के इसी मूत्र का समर्थन किया है। उनके कब्दों में, 'जन कीमत व मापना के परिवर्तन 'अटप' (smull) नहीं होते, तब लोच के मूत्र में प्रयुक्त किया जाने वाला कीमत का के किया जाने मापना के पित के स्वाप्त की में ती की वाला (lesser) होया वाप प्रयुक्त किया जाने वाला माप्ता का अंक दोनों की मताने में ने नीचे वाला (lesser) होया ("

अभ्यास के लिए एक स्टान्त :

निम्न परिस्थित में माँग की आर्क-लोच 5 से 6 रुपये के बीच की सीमा में निकालिये :

त है 5 यहाँ भी 'मीचे वाली मात्रा' से प्रारम्भ करने पर

$$e = \frac{1}{10} = -\frac{5}{10} \times \frac{5}{1} = -\frac{5}{8} = -2.5$$
 होगो ।

कुल स्थय का उपयोग करके मान की लोच को मापने का निमास्की का सूत्र

एक एक तिभासकी (H. H. Liebhalaky) का मत यह है कि उपर्युक्त भूत इस बात पर प्रकाश नहीं डालते कि कीमत के परिवर्तन में कुल क्या (total outlay) पर क्या प्रमाद परवा है। उन्होंने सीम की लोक ना एक नया सुन्न विद्या है जिदने कुल क्या की भारमा का समावेश किया गया है। यह नमु इस प्रकार है!—

$$e=1-\frac{\Delta E}{YAP}$$

इसमें ΔE कुल व्याय के परिवर्तन का सूचक है, X साँग की प्रारम्भिक साना का और ΔP कीमत के परिवर्तन का ।

* Leftwich & Eckert, The Price System and Resource Allocation, 8th ed., 1982, 55-56 सार्व-भोच पर एक दूसरा सूत्र भी प्रमुक्त होता है जो निज्ञांकित है—

$$\rho = \frac{x-x_1}{x+x_1} \frac{p-p_1}{p+p_1} \frac{x-x_1}{p-p_1} \cdot \frac{p+p_2}{x+x_1}$$

बही पर स्थान की जारान्यक साता यह जारान्यक कीवत है तथा मा स्थान की परिवर्धन या नया साता यह परिवर्धन या नयों कीवत है। पूर्व कृष्टान में जारान्यक कीवत 5 तथा जारान्यक मौत की माता के हैं। वस्तान में इस कुल की माना करते हैं।

$$e = \frac{8-10}{8+10} \cdot \frac{5-4}{5+4} = \frac{-2}{18} \times \frac{9}{1} = -\frac{18}{18} = -1$$

को सीमरी स्थिति के परिणाम के समान है।

तेपटविष व एकट के इसी सूत्र को बाटमन व होलमैद ने विष्न रूप में प्रस्तुत किया है-

$$e = \frac{\Delta Q}{\frac{1}{2}(Q_1 + Q_2)} - \frac{\Delta P}{\frac{1}{2}(P_1 + P_2)}$$

यहीं 40 भीग को माता का परिवर्णन है, Q, आरोजिक सीय का व Q, परिवर्णन, मीय का सुवक है तथा P, आरोजिक कीका, P, परिवर्णन कीका व 4P कीका के परिवर्णन की साता की सूचित करते हैं। इस तुझ में टीनो नीग नी माताओं का जीवात (अर्थ्याक्ष्ट) वचा योगी कीमतो का बीवात लिया बाता है जिनके लिए है का उपयोग दिया गया है। उपयंत्र व्यवस्थित के क्षेत्रगर

$$e = \frac{2}{\frac{1}{4}(8+10)} - \frac{1}{\frac{2}{4}(5+4)} = \frac{2}{9} \times \frac{9}{2} = 1$$
 all where the field $\frac{8}{5}$ (

cfert, Watson and Holman, Price Theory and its Uses, 4th ed., 1978, 42.

इन दोनों सुत्रों का परिचाम एक ही होता है।

Gould and Ferguson, Microeconomic Theory, 1983, 95-96

H. H Liebhafsky, The Nature of Price Theory, 1968, 97-100.

हम निभामकी के मुत्र का प्रयोग निम्न दुष्टान्त की गहायता से दर्शाने हैं---

सारणी 2

कीमन इपयो में (P)	मांग की माता (इकाडयो में) (X)	बुन व्यय (१११वो वे) (E)	कुन व्यव का पश्चितंत (∆E)
5	8	5× B=40	
4	स्थिति (त) 10	स्थिति (1) 4 × 10 = 40	(1) ess (1)
	(11) 9	(11) $4 \times 9 = 36$	(11) == -4
•	(nı) 11	(m) 4×11=44	(m) == 4

यहाँ बीसत वं 5 रु० में 4 र० हो जाने में मौब की मात्रा प्रथम स्थिति सं है में 10, द्विपीय स्थिति सं 8 में 9 एव तृतीय स्थिति सं 8 में 11 हो जाती है और प्रत्येक स्थिति सं हुए स्था दर्यक्ष मात्राणी सं दर्शीया गया है।

ितासकी के नून का उपयोग करने पर अथम स्थित में ΔE = (40-40) = 0, दितीय स्थित में ΔE = (36-40) = 0 = 0 = 0 तुतीय स्थित में ΔE = (44-40) = 0 रुपो कीमा और उनके अनुसार लोगें निम्नाकित होगी =

(1)
$$e = 1 - \frac{0}{8 \times (-1)} = 1$$

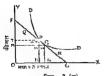
(11)
$$e=1-\frac{-4}{8\times(-1)}=1-\frac{1}{2}=0$$
 5 जो एक से कम है (<1)

(u)
$$e=1-\frac{4}{8\times(-1)}=1+\frac{1}{2}=1.5$$
 जो एक से अधिक है (>1)

लिमास्की के सूत्र को ज्यादा सही माना गया है और यह आर्थ-लोच के माप में प्रयुक्त किया जाना चाहिए।

मांग की बिन्द-नोच (Point Elasticity of Demand)

सीय-वक्त के एक विन्तु पर लोच का पता लवाना व्योसाहत विषक कठिन होता है। इसन फिर्फेरिशन केन्सुतम (differential calculus) व्यवचा चतन-कत्त की चरित का उपयोग दिया जाता है जो प्रारंटिमक निव्याचियों के स्तर से योडा जेंना होता है। निविन उनके दिना चिनु-सोच की सही जातकारी मी मही है। पाती। हुस बड़ी पर विन्दु-सोच के सम्बन्ध में पहुने उपयोगियों



ৰিন—2 (**ৰ**)

विधि का उपयोग करेंगे और फिर सरल रूप में डिफरेंशियल केल्बपुलस की सहायता से इसे म्पाट करेंगे।

व्यक्तितीय विवि³—मान सीनिए हम DD मीग-वक वेः P बिन्दु पर मीग की लोच का गता नगाना चाहते हैं। विज 2 (अ) में PP, अब मीन-कच पर एक छोटा-मा अब है. दशना छोटा कि इसे एक सीची देला माना जा सकता हैं। P बिन्दु चर एक एमपेरिया (Langent) सानी वाती हैं जो 1-अल व के F पर और

X-अक्ष को G पर काटती है।

K. P. Boulding, Economic Analysis, Vol. 1, 192.

माँग की लोच के आधारभूत सूत्र का उपयोग करने पर,

$$e = \frac{\Delta X/X}{\Delta P/P} = \frac{\Delta X}{\Delta P} \cdot \frac{P}{\Delta P} \cdot \frac{KP_1}{PK} \cdot \frac{NP}{ON} = \frac{NG}{NP} \cdot \frac{NP}{ON}$$

$$\therefore e = \frac{NG}{GN}$$

लेकिन ON = TP एवं \triangle FTP व \triangle PNG के एक-से विभुज होने के कारण उनकी भुजाओं के अनुपाल भी बराबर होने, अर्थात

इसलिए हमारे पास P बिन्दू पर लोच के तीन माप था जाने हैं-

$$e = \frac{PG}{PF} = \frac{NG}{ON} = \frac{OT}{FT}$$

इनमें में प्राय $\frac{PG}{PF}$ का ही अधिक उपयोग किया जाता है। यह साँग-वक्त के सम्बन्धित

बिन्तु पर डाली गई स्वसं रेपा के निषमें अंदा में उसर के अप का माग देने से प्राप्त होता है। यदि PG = PF हो तो e = 1 होगी; चिट PG > PF हो तो e > 1 होगी; चिट PG < PF हो तो e < 1 होगी; चिट PG > PF हो तो e < 1 होगी; चिट PG > 1 तो e < 1 होगी। बिन्तु पर e < 1 तो e < 1 होगी। बिन्तु पर एक से कम होगी। इस प्रकार मौग-वक के किसी भी बिन्तु पर एक से कम होगी। इस प्रकार मौग-वक के किसी भी बिन्तु पर एक से कम होगी। इस प्रकार मौग-वक के किसी भी बिन्तु पर सोच का पता मागने के विषय उस बिन्तु पर एक स्पर्ध-रेसा डाली वाती है जो दोनों असो की का शादी है। चिर नीचे के अप में उसर जान का भाग देने से जो विराम्त भाता है। उसे उस विन्तु पर एमें की लोच मागा जाता है।

इस विघ्नेषण की सहायता से यह स्पष्ट हो जाता है कि एक माँग-वक के विभिन्न विष्ठुओं पर माँग नी लोच सिन्न-भिन्न होगी। यह चित्र 2 (आ) से दर्गावा गया है—

सही DD मौच-बक पर P व Q सिन्दुओं पर मौच की लोघो का पता लगाने के निम् स्पर्ध-रेणाएँ (langents) टाली गई है जो कममा MN व RS है अत: पूर्व विदेशन के आभार पर P विन्दु पर मौच की लोघ

$$e = \frac{PN}{MP} > 1$$
 होगी तथा Q विन्दु पर QS

 $e = \frac{QS}{RQ} < 1$ होगी।



মণিকী দালা বিস—2 (সা)

प्रिकरिशायल केल्ब्यूलस की सहायता से बिन्दु लोच का माप*---यहने कहा जा बुका है कि बिन्दु लोच का माप डिफरेवियल केल्ब्यूलस की विधि से बहुत सुगम हो जाता है।

मान लोजिए, $x=p^n$ है हो $\frac{dx}{dp}=n p^{n-1}$ (सावर के नियम के कनुसार पहले बाबर जातारों, किर p ते वृत्ता करते वहच त्यावर में 1 प्यर हो । $x=p^2$ हो हो $\frac{dx}{dp}=2p^{n-1}=2p$, हतो प्रवार x=-5p तो $\frac{dx}{dx}=-5\times 1\times p^{n-1}=-5p^n=-5$ होता । ($p^n=1$ होता है)

dx/dp निकालने की विधि किमी भी दिकरिश्यिक वेस्तव्युवन की पुस्तक से सवधी जा सकती है। सरत विरुद्ध प्रधाप्रकार दिया जा सकता है—-

इसका गुप निम्नाहित होता है —

$$e = \frac{dc}{dp} \frac{p}{p} \left(a_{\xi} \right)^{\frac{1}{2}} \frac{dx}{dp} = \frac{\operatorname{Lim}}{\Delta p \to 0} \frac{dx}{\Delta p}$$
, अर्थाप् Δp के शून्य की ओर जाने पर

$$\frac{dx}{dp}$$
 की गीमा limit बरावर होती है $\frac{dx}{dp}$ के

सत्र का प्रयोग

96

थहता उदाहरण—मान नीजिए सौव की मात्रा (x) व कीमत (p) का गम्बन्ध इस प्रकार है x=500-5q और हों। p=50 र० गर सौन की नोच का पता नगाना है तो $\frac{d\tau}{dx}=-5$

(हिंसर रागि वा अवरानन श्रून्य होता है) और यहाँ $\frac{p}{x} = \frac{50}{250}$ होगा (x = 500 - 5p मेp = 50

रावने पर x=250 होगा) जिसमे $e=-5 \times \frac{50}{250} = -1$ होगी।

इसरा उदाहरण—माँग फलन x=180-3p है, p=20 पर मांग की लोच निकालिए—

p=20 रतने पर x=180-60=120 आयेगा।

यहाँ
$$\frac{dx}{dp} = -3$$
 तथा $\frac{p}{x} = \frac{20}{120} = \frac{1}{6}$ है,

..
$$e = \frac{dx}{dp} \frac{p}{x} = -3 \times \frac{1}{6} = -\frac{1}{2} = -0.5$$

इन प्रकार टिफ्सेंनियम के बसुमन भी जावश्यक विशा का सहारा तेकर मांग की थिन्दु-सोच को जात किया जा सकता है। नेकिन इसके निष्म मीयन्टनन (demand function) दिया होना चाहिए और मारुभ में 'यावर नियम' तामु करना आना चाहिए !

जो बिद्यार्थी स्विरंभियन बेरवजुनम का प्रयोग करते की स्थित ये न हो और यदि उत्तमें किमी मोगन्यक के एक बिन्नु पर माँग की सोच निकामने के निए बहा बाद हो उन्हें उस बिन्नु पर एक स्पो-रेगा (tangent) टानकर उनने हारा प्र-नवा व प्र-नवा को काटना चाहिए। किर सम्बर्धिया विन्नु में भीन प्र-नवा तक की दूरी में उस बिन्नु है उसर प्र-नवा तक की दूरी का माग बेकर परिचाम जात कर निना चाहिए। यहाँ मोग की बिन्नु-नोच (point elasticity of demand) होंगी। पिजापियों की बाँग की बिन्नु-नोच निकासने की ज्यामित्रीय विधि (geometrical method) अवस्त्र आनी चाहिए।

मांग की लोच की विभिन्न श्रेणियाँ

मांग की लोच की प्रायः पाँच खेलियों का उल्लेख किया जाता है—(1) पूर्णतथा लोचदार $(e=\infty)$, (2) लोचदार (e>1), (3) इकाई के बरावर लोच (e=1), (4) बेलोच



(<<)) और (5) द्वार कोच (<=0)। दनमा मंदिया परिवर नोचे दिया जाता है—

1 (1) पूर्णवया सोचदार (Perficelly classic)—यन कोचता से दिवन-मी दृदि से मोग की लोच अविद्यार होता है। हो पूर्णवया सोचदार मांग की लोच अविद्यार होती है। हो पूर्णवया सोचदार मोंग की स्थित कहते हैं। पूर्ण प्रतिस्था में एक व्यक्तिकत वर्षों के समय उसके मान के लिए मोच-कष्ठ पूर्णवया लोचदार होता है। यह सीदरा

(horizontal) होता है। यह नियति चित्र 3 में दिखाई गयी है।

एक फर्म OP कीमत पर चाहे जितना मान वेच सकती है। बीमत के जरा भी बढ़ने में उस फर्म के मान की साँग पूर्णतया समाप्त हो जाती है। यहाँ कीमत के पटाने का प्रस्त ही नहीं उदता क्योंकि जानु कीमत पर एक फर्म के द्वारा चाहे जितना मान वेच जा सकता है।

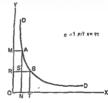
- जठता चेना के बार्च इसान तर एक फर ह हारा चाह निवान मान वेच जा तहता है।

 (2) तीववरर सीम (इकाई से अधिक) —जब मान का आनुवातिक परिवर्त औरत के अनुवातिक परिवर्त औरत के आनुवातिक परिवर्त के अधिक होता है, तो मान की लोग एक से अधिक होती है (<>1)।
 ऐसा प्राप्त जन वस्तुओं से होता है निवर्क स्थानस्थ परार्द (substitutes) होने है अपका जिनके कई उपयोग (many uses) होने है। सीद सीच का प्रतिस्त परिवर्तन 10 हो और भीमत का प्रतिस्तत परिवर्तन 5 हो तो मोब की लोग €ं =2 होगी।
- (3) मांग को लोख एक के बराबर—जब मांग का आनुपातिक परिवर्तन शीमत के आनुपातिक परिवर्तन शीमत के आनुपातिक परिवर्तन के बराबर होता है वो लोच इकार के बराबर (e=1) होती है। वार्ग मांग-कक को मामूलों दूरी पर लोच एक के बराबर पायी जाती है तो ऐसे विशिष्ट मांग-बक को आवतालार हाइक्टरोला। (reclangular

hyberbola) कहकर युकारते हैं। यह सक्षम चित्र से स्पष्ट हो जावना

ु जपर्युक्त विषय में / बिज्यु पर कृष व्यस (DN×AN)= ONAN है जो B विष्यु पर कूल व्यस् (DT > BT) क्रमान दोन है तथा RMAS=NSBF क्रमान दोन है तथा RMAS=NSBF है। जन / अधेर B के बीच मांग की लोच एक के सर्वायर है। अन्य बिज्युकी पर भी पट्टी स्थिति होती है। अना आयताकार हाइपरधीना बांच मांग-कक पर सर्वेत्र मांग की लोच एक के बरावर

सक्यारमक उदाहरण — माँग की इकाई लीच मा स्पन्दीयरण निम्न उदा-



मीग की माता

वित्र 4—माँग की लोच एक के वरावर (e=1) (unitary elasticity of demand)

हरण से हो जाता है। यहाँ सभी विन्दुओं पर माँग की नोच=1 है।

	कीयन (६०)			बुल क्रवय (६०)		
1	10	4		40)	_	
B	8	3		40		
č	4	10 20 -		40 } e=1 सर्वध		
D	2	20 -		40		
E	1	40		40.)		

⁽⁴⁾ बेलोच माँग (इकाई से कम)—जब माँग का आनुपालिक परिवर्तन कीमत के आनुपालिक परिवर्तन कीमत के आनुपालिक परिवर्तन से कम होता है तो माँग बेलोच (८८१) होती है। ऐसा प्रत्य. अनिवार्य वस्तुओं में होता है। तमक की कीमत के घटने दे माँग अनुपाल से कम होन वर्तगी, अतः नमक की मांग को वेलोच कहा जाता है। धरि गाँग का परिवर्तन 10% व नीमत का 20% हो ती १८३६ तिए चित्र 9 देखें।

(5) पूर्णतया वेसीच मांग (Perfectly melastic demand)—जब शीमत के परिवर्तन में मौत पर कुछ भी प्रमाव नहीं परता है तो



उमे पूर्णतया बेलोच मांग बहा जाता है। यह समस्य चित्र में स्पष्ट हो जाता है।

बीमन के OF से OF, पा OF, हो जाने पर भी मौग की मात्रा पूर्ववन् हो बनी रहती है जन यहाँ ए= 0 है। यहि मौग का प्रतिचान परिवर्तन पुन्य हो भी इगम बीमन के दिनने भी प्रतिमान परिवर्नन का मार्ग क्यों त

रिका जाता परिचास c= 0 ही आग्रेगा।

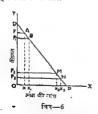
करर के बिबेयन में यह राज्य है। जाना है कि माधारणतया कर सीम-वक्र में बिनिय बिल्हुओं पर सीन की लोग किश्मित्वय हुआ हरती है। यह बरना पलन होगा कि कि बानू (seep) वाच पर सीन काम होती है और काम हानू वा प्ययुक्त पर सीच अर्थिक होती है। सीच ती अंतर-अन्तर बिल्हुओं पर अन्तर-अन्तर होती है। प्राव वक्ष के उसमें साम पर सीच सीच कीच सीचे के प्राय की नामा में अर्थिक हजा करती है। यह बिल के सामर हो नाविसा।

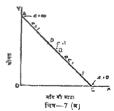
साथ नाथ व भाव का नुस्ता से आध्य हुआ व देना हुँ। यह हिम्म के साथ हर निर्देश ।

स्थित में DD माम की पन राज्य रूपा लोग को है। 1 में B ता को मोग की तांच
अधिक होगी, स्थोकि कही आर्थितक सौन की मावा कम होते से मोग बा प्रतिप्तत परिवर्षन क्षिप्र आर्थिता और प्रार्थित की स्थान का स्विप्ता क्षिप्र को स्थान का स्विप्ता की स्थान का स्विप्ता की स्विप्त की स्थान का स्विप्ता की स्विप्त की स्थान की स्वप्ता की स्वप्त की स्वप्ता की स्वप्त की स्वप्ता की स्वप्त की स्वप्ता की स्वप

इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाता है कि सीस की लीच विभिन्न विस्वृक्षों पर अनग-अन-। होती है।

मांग की लोब की पांचो स्थितियों को एक ही बिच 7 (अ) ये दियलाने से ये ज्यादा अच्छी तरह ने नमत में आ जायेंगी—





सहीं हमने सौग-वक को एक भरन रेला AC के रूप में दर्गाया है। इसके किमी भी जिन्दु पर मौग की नोच--- निपना हिल्ला उत्तर का हिल्ला

अत.
$$\Lambda$$
 पर मांग को लोच $= \frac{\Lambda C}{0 \ (2 \pi^2)}$ $= ∞ होगी ।$
($∵$ किसी भी साध में घून्य का साग देने से ∞ प्राप्त होती है)

(जून्य में किसी भी संख्या का भाग देने से जून्य ही प्राप्त होता है।) इस प्रकार एक ही भाँग की रेखा पर पाँची प्रकार की लोचें प्रवाशत की गयी है। स्मरण रहे कि जहां माँग-रेप्स OY-अक्ष मो खूती है, जैसे A पर, वहां $e=\infty$ होगी, एव जहां मांग-रेखा OX-अक्ष को छुती है, जैसे C पर, वहाँ ट= 0 होगी। ये दोनो मांग को लोच के दो छोर (extreme value) माने गये है ।

वो समानान्तर मांग-रेलाओ पर एक ही कीमत पर मांग की लोच--उपर्यतः विवेधन की सहापता से हम दो समानान्तर मांग-रेखाओं (two parallel demand lines) पर एक ही कीमत पर माँग की तोच का अध्ययन कर

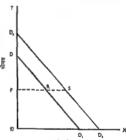
सकते हैं। इस सम्बन्ध में सलग्न चित्र का चपद्योग किया जा सकता है---

चित्र 7 (आ) ये DD, व D,D, धी माँग की रेलाएँ हैं जो एक-इसरें के ममानान्तर (parallel) है। हमे OP कीमत पर दोनो भाँग वी रेखाओं पर माँग की लोचो ना पता लगाना है।

DD1 मौग-रेखा पर R विन्दू पर माँग की लोच $=\frac{RD_1}{DR}$ वा $\frac{PO}{DR}$ है। इसी प्रकार $D_{\rm s}D_{\rm s}$ माँग-रेला S के बिन्दु पर माँग की लोच $= \frac{SD_2}{D_2S}$

अथवा $\frac{PO}{D \cdot P}$ है। चूँकि DP मात्रा D_2 P में बम है, इसलिए $\frac{PO}{DP} > \frac{PO}{D \cdot P}$ है।

अत एक ही की मत पर दोनो भाँग-रेसाओ पर भौग भी लोचें नित-भिन्न होगी।



माँग की माजा वित्र 7 (आ)- वो समानान्तर माँग की रेखाओ पर एक ही कीमत पर लोच का माप

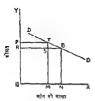
DD, रेखा पर मांग थी सोच $D_{a}D_{a}$ रेखा की तुलना मे अधिक है (OP वामत पर)।

माँग की लोच व कुल व्यय

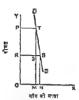
(Elasticity of Demand and Total Expenditure)

एक बस्तु पर निये गये कुल व्यय (total expenditure or total outlay) व उस वस्त की मौग की लोन का सम्बन्ध बाद रखना चाहिए। यदि वस्तु की कीमत के घटने से कुल व्यय बढता है तो e>1, यदि कुल व्यय स्विर रहता है तो e=1 और यदि कुल व्यय घटता है तो e<1 होगी। इसके विषरीत यदि वस्तु की कीमत के बढ़ने से कुल व्यय बढ़ना है तो e<1, यदि कुल व्यय स्थिर रहता है तो e>1 और यदि कुन व्यय घटता है तो e>1 होगी।

मांग की लोच व कूल व्यय का सम्बन्ध निम्न चित्रों की सहायता से देखा जा सकता है।



चित्र 8—वीमन के घटने से बुन व्यव के बढ़ने पर e>1 (नोचदार मौग)



चित्र 9—कुन स्थय के घटने पर ट<ी (वेगोच मौग)

चित्र 8 में कीमन के OP ने घटकर OR हो जाने में कुन व्यय OMTP से बदकर ONBR हो जाता है जो पहुने से अधिक है, बरोबि MNBS आयताकार PRST से अधिक है। इसत मही चीन की सीच एक में अधिक है।

चित्र 9 में कीमत के OP से घटकर OR हो जाने पर बुख व्यय OPTM से घटकर ORBN हो जाने पर बुख व्यय OPTM से घटकर ORBN हो जाना है। लेकिन ORBN भी राजि OPTM की राजि से कम है, क्योंकि SMNB आपताकार PRST वायताकार से छोटा है।

चित्र 4 में, हुन स्थाय के स्थिर रहते पर e=1 की स्थिति स्पष्ट की जा चुकी है। वहाँ स्वी मीर-का एक वायमाजार हाइरफ्वोला है विनवे दग्के सभी विन्दुबी पर हुल स्थय समान रहता है। अत. के मीर-कर पर वर्षत e=1 की होते है।

मांग की लोज, भीमान्त आय व औसत आय का सम्बन्ध[®] (Relation between e, MR and AR)

मीन की लोब (clasticity of demand), मीमान्त आय (marginal revenue) व भीत्र आया (average revenue) में एक मुनिरियत मध्यम पाया जाता है। इनमें किन्ही दी के विषे हुए होने पर तीनरा निकाला जा नकता है। औरन आय यन्नु की नीमा (price) के कहते हैं। यह कुन आप (total revenue) में मीम की माश्रा का नाम देने में प्राप्त होती है $AR = \frac{TR}{V}$, मही X मीन की माश्रा की ।

सीमान्त आप कुन आव में हीने वाना वह परिवर्तन है जो एव-इकाई अधिक माना के लेने से प्राप्त होना है। इन तीनो का सम्बन्ध विव 10 की महाबता में स्पष्ट किया जा सकता है—

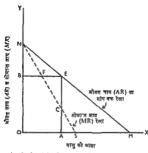
चित्र में NM मांग की रेखा है। यही जीवत आग (AR) की रेखा मी है। MS क्षेत्रास्त्र आग (AR) की रेखा है। DA माजा पर मीमास्त्र आग रेखा का उपयोग करते पर कुत्र आग OACFN सेन होती है। में सीनो सेन पर-पूर्व के वरावर हैं। इनमें में OACFB सेन होती है। में सीनो सेन पर-पूर्व के वरावर हैं। इनमें में OACFB सेन दोनों में आता है, त्रिते इनमें से पुषक् करने पर △ BN = △ FFC व्ह जाता है। उन दोनों सेवों में —

८ BFN= ८ EFC (सम्बुल कोश) ८ FBN= ८ FEC (समझेष)

∠BNF= ∠FCE होगा।

इस प्रकार दोनों त्रिमुची के क्षेत्रों के बराबर होने एवं तीनो कीणों की दीट से वराबर होने पर इनकी भुताएँ भी समान होंगी अतः BN⇔CE एवं BF⇔FE हैं।

^{*} Marginal revenue को घोमान्त आवम एक average revenue को कौसत जागम भी कहते हैं ।



चित्र 10-मौन की सोच (e), सीमान्त आय (MR) व औसत आय (AR) का सम्बन्ध

यिन्दु-लोच की माप के सूत्रानुसार, E बिन्दु पर माँग की सोच $= \frac{OB}{BN}$ है।

$$C = \frac{OB}{BN} = \frac{AE}{CE} = \frac{AE}{AE - AC}$$
 औरत आय — सीमान्त आय $\frac{AR}{AR - MR}$

(: OA वस्तु की मात्रा पर AE औसत आय है और AC सीमान्त आय है।)

यदि हम श्रीसत आय वो A से एव सीमान्त आय वो M से मूचित वरें सी उपर्युक्त सम्बन्ध वो इस प्रवार लिल सवते है—

$$e = \frac{A}{A - M}$$
 .. (1)

जिससे eA-eM=A (तिरखा (cross) गुणा वरने पर),

∴ —eM—A—eA अथवा eM=eA—A (दोनो तरफ के निशान बदलने पर)

$$A = \frac{eA - A}{e} = A \left(\frac{e - 1}{e}\right) = A \left(1 - \frac{1}{e}\right) \xi |\eta\rangle \qquad (2)$$

 MR, AR य e वा सम्बा क्विरेसियन मैक्स्यूनस से मुवा के नियम (product rule) वा खबसोग करने बहुत नागानी से निकाला का सबता है

बत $MR = \frac{d(TR)}{d\tau} \mapsto p \cdot 1 + x \cdot \frac{dp}{d\tau}$ [पहला पमन \times दूबरे पसन वा शरिवेटिय + इतरा पमन

$$=p\left(1+\frac{x}{p},\frac{dp}{dx}\right)=p\left(1-\frac{1}{e}\right)\left(\because e=-\frac{dx}{dp},\frac{p}{x}\sin \xi\right)$$

: MR → A (1 - 1) [: P (6] मत) → बीसत वाप (A) होती है।]

समस्य रहे कि ह्या युद्ध में मीन की सीम (a) का वेषण वशीय पृत्य ही रखा आता है, येते 1.15, 2 सार्व छवा का में म्यास्यक निवान की रखना बाते हैं। यदि बनो रखते सम्यास्यक निवान की रखना बाहें हो सूत्र $M=A\left(1+\frac{1}{a}\right)$ लेना होगा ।

इन प्रवार जब eA~eM= A हो नो eA -- A≈eM होया। ∴ A(e-1)=cM ?PH 1

$$\therefore A = \frac{eM}{e-1} = M\left(\frac{e}{e-1}\right) \in \mathbb{R}^{|A|} \qquad ...(3)$$

उपर्युक्त भीनो समीकरण बहुत ही महत्त्वपूर्ण है। इनमें ने समीकरण (2) व (3) बस्तुत.

समीकरण (1) के ही बिनिय रूप है। इन सम्बन्धों में $M=A\left(1-\frac{1}{r}\right)$ अपीत $MR=p\left(1-\frac{1}{r}\right)$ विरोप रूप में घ्यान देते योग्य है। इसका आयय यह है कि मोमान्त आय युग्धर होती है शीमत को $\left(1-rac{1}{r}
ight)$ में गुणा करने से प्राप्त परिचाम के ।

मान नीजिए मौग की नोच= 1 है तो इस समीकरण के अनुसार-

$$M = A\left(1 - \frac{1}{1}\right) = A(1 - 1) = A(0) = 0$$
 होगी।

इनका अर्थ यह है कि c=1 होने पर MR=0 होनी है जो न्यासादिन हैक्योंकि c=1 पर कुल बाय (TR) स्थिर वहती है जिससे MR== 0 ही होसी।

माँग भी मोच, नुम आय व भीमान्त आय वे सम्बन्ध की पहचान एक चित्र की महायता से वी जानी चाहिए। नीवें एक नग्न वित्र दिवा जाता है-



सीग की माजा चित--11

चित्र 11 में AC एक सरल सौंग की रेसा (AR) है जिसके बीच में B स्थित है, अपॉन BC=AB है।

निकार -- A ने B तक माँग मोनदार है. बर्धन एक में अधिक है।

Bपर मांच की लॉक इनाई के बराबर है। B ने C तन मांच वेलीच है, अर्घात

श्य में दम है। वीमत के A ने D तक गिरने पर बुन

बाय (TR) बहती जायेगी। D पर बह अधिकतम व स्थिर हो जायेगी।

भीमत के D मे O तक गिरने पर कुत्र आय (27R) घटती जामेगे।। O में E मात्रा तक MR धनात्मक (positive) होगी,

E पर यह शुन्य होगी. तथा

E मे C तक MR ऋणात्मक (negative) होगी । शीमत व माँग की मात्रा के दिये हुए होने पर बुल आय व शीपान्त आय आमानी से रिकामी जा सकती है :

मान सीजिय एक बस्त के लिए मत्य व मांग की मात्रा के सम्बन्ध इस प्रकार दिय हए है--

ৰীমৰ (মৰি হৰাই) হ০ <i>(p</i>)	7	Б	~5	4	3	2	1
 मांग की माझा (इवाडको मे) (४)	0	1	2	3	4	5	6

अब हुमे कुल आय व सीमान्त जाय निकासने है-

ौगकी माझा (४)	कीमन (p)⇔शोसन सम	कुत वाय (p.x)	सीमान्त अस्य	
0	7	0	·	
1	6	6	6	
2	5	10	4	
3	4	12	2	
4	3	12		
5	2	10	2	
6 1		6	-4	

यह फर्म अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में काम कर रही है, क्वोकि पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक पत्ने के लिए भौसत आप = सीमान्त आय होती है जो ऊपर की स्वित से मिन्न होती है।

मौग की अन्य लोवें - हमने ऊपर माँग की कीमत-पोच (price elasticity of demand) का विवेचन किया है दिसमें कीमत के परिवर्तन का प्रमाव, अन्य बातों के समान रहने पर. माँग की मात्रा पर देखा गया है। अर्थशास्त्र में लोच का विचार काफी व्यापक रूप से प्रयुक्त होता है। इसके द्वारा एक चलराशि (variable) के परिवर्तन का प्रमाव किसी भी दूसरी चलराशि पर देवा जा सकता है। इसमे एक राशि स्वतन्त्र मान ली जाती है और दूसरी राशि इस पर आश्रित मान सी जाती है। हम महा तिरखी या आडी सोच (cross elasticity) का वर्णन करके माँग की आय-लोच (income elasticity), प्रतिस्थापन (elasticity of substitution) व कीमत लोच (price elasticity) के परस्पर सम्बन्ध का विवेचन करेंगे।

मौग की तिरछी या भाडी लोन (Cross Elasticity of Demand)

मौग की तिरछी लोच से एक वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव किसी दूसरी बस्त की मौगकी मात्राके परिवर्तन के रूप मे देखा जाता है। यदि हम 🔏 और 🎖 दो बस्त्राएँ से तो X की मांग की तिरही लोग जानने के लिए हमें X की मांग के आनुपालिक परिवर्तन में Y की कीमत के आनुपातिक परिवर्तन का मान देना होगा । यहाँ भी विन्दू नोच और आर्क-लोच रोनों ही हो सकती है। गणितीय सुत्र में हम इसे इस प्रकार व्यक्त कर सकते है-

$$\frac{\Delta X/X}{\Delta P/P} = \frac{\Delta X}{\Delta P} \cdot \frac{P_y}{X}$$

यहाँ e, X-वस्तु की तिरखी लोच को सूचित करती है, AX राश X-वस्तु की मात्रा का परिवर्तन, X प्रारम्भिक मात्रा, $4P_y$ राखि Y-बस्यु की कीयत का परिवर्तन एव P_y उसकी प्रारम्भिक कीमत को गुनित करने हैं। मान लीजिए Y की कीमत में 10 प्रतिशत परिवर्तन से X की मांग की शात्रा में 20 प्रतिश्वत परिवर्तन होता है तो X की मांग की तिरही सोध 20/10 = 2 होगी । इसी प्रकार यदि ४ की कीमत में 10 प्रतिशत परिवर्तन से ४ की मौग में कोई परिवर्तन नहीं होता तो X की मौग की तिराधी सोच 0/10=0 मानी जायमी।

भौग की तिरखी तोच के अध्ययन से हमे स्थानापन्न वस्तुओ एव पूरक वस्तुओ की स्थितियाँ

देखने को मिल सकती हैं। हम इनका विवेचन नीचे करेंगे-

स्थानापार वस्तुएँ (substitutes) व माँग की तिराद्वी सोच-आजकल टेरेसीन वस्त्र एव टैरीकॉट यस्त्र एक-दूसरे के स्वानापन्न माने जाते हैं। मान लीजिए टेरेलीन का भाव घट जाता है तो इससे टेरीकॉट की मौग मे घटने की प्रवृत्ति लागू हो जायगी, क्योंकि बाहक टेरीकॉट से टेरेसीन की तरफ जाने लगेंगे। इसी प्रकार यदि टेरेलीन वा भाव वड जाता है तो टेरीनॉट्वी मौग में बउने की प्रवृत्ति लागू हो आयपी, क्योंकि बाहक टेरेसीन से टेरीकॉट की तरक जाने लगेंगे। इस प्रकार टेरेलीन की क्षीमत एवं टेरीकॉट की माँग वे परिवर्तन एक ही दिशा में होंगे। अतः टेरीकॉट की मौत की तिरही सोच धनात्मक (positive) होती है। मान लीजिए टेरेलीन बस्त्र के माव 10% घट जाते हैं जिससे टेरीकॉट की माँच 20% घट जानी है तो टेरीकॉट की माँग की तिराधी लोच (-20)/-10≈2 होगी। इस प्रकार स्थानापन्न बस्त्रजा में गौन की तिरछी सोच पनात्मक (nositive) होती है।

पुरक बाह्यएँ (Complementary goods) व माँग की तिराष्ट्री सीच--रवन रोटी व मबारन परस्पर परन पदार्थ होने हैं। यदि इबन रोटी की कीमत पटनी है तो भरगन की माँग बहेगी (क्योंकि हवल रोटी की बाँच बढेगी) और यदि दबल रोटी की कीमत बढ़ती है तो मक्यत की मांग पटेकी (क्योंकि डबल रोटी की मांग घटेकी)। इस प्रकार पूरक वस्तुओं में मांग की तिरही लोग ऋणात्मर (negative) होती है। मान नीजिए, मक्यन के बाव 5% वहने में ट्यन रोटी

की माग 5% पट जाती है तो डवल रोटी की माँच की तिराही वोक- है = -1 होगी।

प्रोफेसर रयान (Prof. Ryan) का यह है कि ऋणात्मक विरुटी लोच का सम्बन्ध देवल पुरक पालुओं से ही नहीं होता है, बल्कि प्रवल आय-प्रश्नावों (strong income effects) से भी होता है। यदि किसी दस्तू की कीमत कम हो जाने में वास्तविक आय-प्रमाव अधिक होता है, तो उपमोक्ता प्रायः पटिया बस्त के स्थान पर बढिया बस्त वा उपभोग यहा नेता है। अतः प्राणात्मक तिराही लोच का सम्बन्ध प्रचल आय-प्रमाव से भी हो सबता है। जैसे डालडा के भाव पट आने से देशी थी की माँग वह मकती है और इसका अमुख कारण आय-अभाव हो मनता है।

स्मरण रहे कि साँग की निरही छोच के भाग का अवैधास्त्र में बहत महत्त्व हीता है। यदि दो स्थानापुत्र बरतुओं में मांग की तिरुद्धी सीच केंबी धनान्यक (high positive) होती है तो से एक-दमरे की निवट की स्थानापन होती हैं. यदि उनमें तिरही लोच नीची धनारमक (low positive) होती है को ने दूर की स्थानापन अथना परस्पर कम स्थानापस होती है। हभी प्रकार यदि दो परक बस्तुओं में जेंबी ऋगात्मक (high negative) तिरधी सोच पायी जाती है तो वे एक-दूमरे की बहुत निकट की पुरक बस्तुएँ मानी जायेंगी । यदि नीची ऋणात्मक (low negative) तिरही लोच पायी जाती है तो वे एक-उमरे में बर की परक बन्तएँ मानी जावेंगी।

बहुधा मौग की तिरही सीच का उपयोग एक उद्योग की मीमाओं (boundaries of an industry) की निर्धारित करने में किया जाता है। माधारणतया ऊँथी तिरछी लीचें गहरे सम्बन्धों अथवा एक ही उद्योग की बस्तुओं को मुचित बरती है एव नीधी शिरछी लीचें दूर के

सम्बन्धों अथवा विभिन्न उद्योगों की वस्तुओं को मुचित करती है। सेकिन इसमें कई बाद जलकर्ने भी उत्पन्न हो नाती हैं। उदाहरूण के लिए, यह प्रश्ने उठता है कि बस्तुओं के किसी समूह के बीच तिराही लोचें कितनी ऊँची हो ताकि उनको एक हैं। उद्योग में पापिन किया जा नके ? इसके श्रतिरिक्त, यदि कारों व स्टेशन संगनों के बीच तमा

हदेशन वैपनों व छोटे दनो में भीच लिखी सोने धनारमक व काफी सैबी हो, नेकिन भीव नारी व छोटे दकों में बीच तिरही लोच धनात्मक, मेरिक मीची, हो तो बया कारो व छोटे टको की एक ही उद्योग में माना जायगा ? दश प्रकार के आवलों में एक उद्योग की परिभाषा अध्ययन की समस्या पर निर्मेर किया करती है।"

मांग की आय-लोच-{Income Elasticity of Demand} आप के परिवर्तनों से मौब में जो परिवर्तन होता है उसे मौब की आय-लोच कहा जाता

है। 🔏 बस्तु की मौग की आय-लोच 💪 निम्न मूत्र का प्रयोग करके निकासी जा सवती है 🖰 X-वस्तु की मौग की आय-सोच ≕र्् र की क्वीट में बानुपानिक परिवर्तन

मान लीजिए एक उपभोक्ता की बाय में 1% वृद्धि होती है विसमें X-वस्तू भी मौंग में 10% वृद्धि होती है, तो माँग की आय-सोच, ह,= 10 =10 होवी।

Leftwich & Eckert, The Price System and Resource Allocation, 8th ed., 1982, 64-65. D Salvatore, Microeconomic Theory, TMH edition, 1976, 51.

Stopier and Hasne, A Textbook of Economic Theory, \$1.

अधिकांत्र बस्तुओं के लिए आप के बड़ने से मांच में इंडि होती है नियसे आय-नोच धनासमक (positive) होत्वी है । निकृष्ट या घटियर बस्तुओ (inferior goods) के लिए आप में

शिंद होने से उनकी मांग कम हो जाती है, जत: इनमें आय-सोन क्यालक (negative) होती है। जाय के परिवर्तनों से सांग पर जो मितित्या होती है वह जाप के स्तर के साम-साय परिवर्तित होती है। उदाहरण के लिए, मारन में बहुत नीभी जामन्त्री के स्तरो पर सम्मवत: डालडां भी भी नहीं सरीया जामगा। इस परिया नामगा। इस परिया नामगा। इस परिया नामगा। इस परिया नामगा। इस परिया में आय के काम पूर्ण (zero) होगी। बाद में जाय के कामें पूर्ण (zero) होगी। बाद में जाय के कामें पूर्ण (zero) होगी। बार में जाय के



मान का आम-लाव : विभिन्न दशार वित्र—12

हुछ समय का भाग की इदि के गाम-गाथ इसका उपभोष बड़ेगा। इस सीमा के लिए हम कह सकते हैं कि आय-मीच धनामक (positive) होगी। आय के की करते पर पर्याचा मात्र में शालता मी के बतीद लिये काते के बारण आय के भी दे इदि होंगे हे इसकी मीम अर्राच्यक्ति ऐहेगी। इस परिचि में मुनः गाँग की आय-भोच सून्य (zero) हो जायगी। एक बिन्हु से परे उपभोक्ता बालता भी से मुद्र भी मा मण्डल की करक अपना उपभोग परिचित्त करने का जायगे जिससे सामदा भी की पात्र साम के पर हो सब्दी है। एकी हिन्दि से अपनेले क्यान्ति (negative) हो जायगी। मीग की आय-सोच की विनिध्न दशारों पित्र 12 में प्रदक्षित से मारी है।

पारिवारिक आय व एक वस्तु पर किये जाने वाले व्यय में सम्बन्ध

सारल में माँग की जाय-लोच के अध्ययन का विधेष महत्व है। आँधक दिकास के साय-साय देश में आमरती वह रही है। निज्य वर्ष की आप से इंडि होने से खाग्राशों ही मींग पर प्रमाय परना समाचित है। अता: इस को के निष्य खाग्यों की भीर की आप-लोच (uncome elasticity of demand for foodgrams) बनारमक है। आप के निरम्बर बड़ने से एक स्थिति मेंची भा जायगी जब खाग्रामों के लिए माँग की आप-लोच खुन्म हो बागगी। उससे भी आगे आग्र के बड़ने से साध्यानों के स्थान पर अप बाय-पर्था, जैसे तुष, धी, कस आदि की मीग ज्यादा बड़ेगी और इस परिवर्तन का त्याव साधायों के लिए मीय की आप-लोच पर अवस्य पढ़ेगा। स्मरण रहे कि जब हम एक वस्तु के साध्या में भीन की आप-लोच की चर्चा नरते हैं तो हमें एक विशेष आप-मानूर (a panicular income group) के सोगों को ही ध्यान में रस्ता पहसा है। देश में बिभिन्न आप-मानूर के लोगों के होने से जनीं आप-लोच के परिवर्तनें का उन पर अता-अतप प्रमाय पड़िंगा। एक ही समय में एक वर्ग के लिए मामाधी के साम्बन्ध में मांग दी आप-लोच स्थानरम ही सकती है और दुनारे एगं के लिए (बी यन्य पीटक व विशेष प्रकार में साद-पदार्थी के तरफ अमरर हो रहा है) बहु ख्यालक हो सबती है।

स्टोनियर व हेम ने आय की लोगों में तीन प्रकार के परिणामों मा पुरुषों (values) को

विशेष रूप से रुचित्रद माना है। ये इस प्रकार हैं---

(1) आय-रोध का सूच्य के बराबर होना—यह स्विति उस समय आंगी है जर्जी जाय के दरने से एक बस्तु की मौग में कोई दृद्धि नहीं होती। अब यह मृत्य या गुणान प्यानमक अग्रमनीच को कुमासक बाय-नोच से पुना करता है, हमिन्दिय ने पहुन उपयोगी माता जाता है। पूज्य आय-नोच के बाकी उरक धनात्मक आन-नोच होती है तथा दायी सरक फ्यारमक अग्रस-नोच होती है। फ्यारमक बाय-नोच की स्थित परिया वस्तुओं (unicror goods) में पापी जाती है।

(2) यदि उपमोक्ता की बड़ी हुई आय का समस्त अद्यापक वस्तु पर व्यय कर दिया जाता है तो मौंग की अद्य-छोच 1/KX होगी, जहाँ KX उपभोक्त की आय का वह असा है जो X-म् ुरर स्वयं किया वाता है। बान सीजिए, एक उपभोक्ता अपनी आयं का $\frac{1}{10}$ अंस X-वस्तु पर स्वयं करता है और पह आयं को दुर्बित का गारा भाव X पर स्वयं करने ना तिरत्यं करता है तो भीग की जायं-भीच 1/ $\frac{1}{10}$ =10 होगी। यदि उपभोक्ता अपनी आयं के बंटे हुए असा से भी अधिक सीत X पर स्वयं करने की तत्तर होता है तो लीच 1/XX में अधिक होगी।

3) मौग की आल-नीच के इकाई के बराबर होने का जी काफी महत्त्व है, क्योंकि आव-नीच के इकाई से अफिक होने का बचे हैं कि उपयोक्ता एक करनु पर अपने अपने में उन अनुपात से अपिक इंदि करना है नियमें उत्तरी जास बंधी है। ऐसी बस्तु की, उन्दर्भ में, दिनामीत्रण (Luxury) भी वस्तु बहा जा शकता है। इसी प्रकार एक वस्तु को आय-नीच के इकाई में क्या होने पर उने अनिपायता (necessity) नहां जा नकता है। इस प्रकार की की जाम-नीच के 1 में अपिक से 1 में कर होने पर सरझे की प्रकार विभागता जा अनिपायता जा मनता है।

अर्थव्यवस्था में जिन पदार्थों की मीच की आय-तोज नीची होती है इतमें मन्यन्यित उद्योगों का विकास पीची गति से होता है और जिन पदार्थों की मीन की आप-मीच ऊँबी होती है उससे मन्यन्यत उद्योगों का विकास तेज गति से होता है। इससे विजिस उद्योगों की दिवित में अगर उत्यप्त हो जाता है। जत मौंग की आय-नोच का विचार अर्थनात्व में महस्वपूर्ण स्थान रेक्ता है।

अब हम अम्मान के लिए पिभिन्न लोगों को बात करने के लिए मुद्ध प्रदन हल करते हैं।

निम्न दशाओं में कोई उपयुक्त व सार्यक लोज-मुकाक (appropriate elasticity coefficient) सात कीजिए :

प्रदन Lt

X-बस्तुकी की मात	माँग की मात्रा	बामदनी	3-वस्तु नी कीमत
1 00 रचमा	100	5000 ₹∘	0 50 रुपया
101 रपमा	95	5000 To	0 50 र ुपया

उत्तर—

यहाँ X-सस्तु की माँग की लोच जात करती है क्योंकि शाम व Y-सस्तु का कौमत रिमर है। पूँकि महाँ X-सन्तु की कीमत का नरिस्तनंत बहुन मासूनी है, इमिलए मौन की मीच जातने कि लिए $\frac{1 V}{20}$ पूत्र नगा सकते है।

भत्त
$$e = \frac{-5}{1} \times \frac{100}{100} = -5$$
 होसी ।

प्रश्न 2 :

X-तस्तु की कीमत	मौग की मात्रा	बा भदनी	¥-बस्तु की कीमत
1 03 ₹≥	100	6,500 ₹₀	051₹0
1-03 ₹,∘	105	7,000 ₹₀	051 ₹∘

उत्तर--

यहां माँग की आय-नोच (income-clasticity of demand) निकातनी है, क्योंकि दोनो बस्तुओं की कीमतें स्थिर है तथा केवन आमदनी बदल रही है।

" पाठक चाहे तो इन प्रकार को आरम्बिक बध्ययन में छोट मकते हैं, वेबिन एनवरे हन करते ॥ यांच की कीमत लोच, आए-तीच में दिस्की तोच का बन्दार न्याटा अच्छी तरह से समझ में वा सकेगा ।

मांग की आय-लोच
$$=$$
 $\frac{\Delta X}{X} \cdot \frac{Y}{\Delta Y} = \frac{5}{100} \times \frac{6500}{500} = 65$ होगी।

प्रस्त 3 :

X-वस्तु की कीमत	X-वस्तु की गांग की मात्रा	आमदनी	Y-वस्तु की कीमत
1 00 €0	100	5,500 ₹∘	0.50 €∘
1 00 €∘	105	5,500 to	051 €0

उत्तर---

यहाँ माँग की तिरक्षी लोच (cross-elasticity of demand) निकालनी होगी। Y-बस्तु की कीसत के परिवर्तन का प्रभाव X-बस्तु की माँग की मान्ना पर देखना होगा।

त के परिचतन का प्रभाव अन्वस्तु का बाग का मात्रा पर देवता हागा।
$$\frac{\Delta X}{X} \cdot \frac{P_Y}{\Delta P_Y} = \frac{5}{100} \times \frac{50}{1} = 2.5$$
 होगी।

अन्त में हम एक जदाहरण के द्वारा एक साथ माँग की आध-तोच व माँग की कीमत-तोच के दिये होने पर वस्तुं की कीमत व आध के परिवर्तनों का प्रभाव एक वस्तु की माँग पर देस सकते हैं—

धडन 4 :

मान लीजिए हमे निम्न तथ्य दिये हए हैं—

शोव	बस्तु (खाद्य परार्थः)		
नाव	द्यामीण खेलों के लिए	शहरी क्षेत्रों के विए	_
(।) मांगकी की सत-लोच	~06	-03	
(॥) माँग की आव-सोच	+09	+06	

ही पता लगाइमे कि खादाको की कीवत मे 15% कभी होने तथा आमदनी मे 10% इंडि होने से प्तापाको को मौन में कुल कितनी प्रतिगत इंडि होनी ? यहां यह करनना भी जाती है कि गीमत-तीच व जाय-तोच के प्रभाव अनव-अनव पट रहे है। इसलिए काफी मरत स्पिति की करना की पार्टी है।

তলং---

मांग की कीमत लोच == मांग का प्रतिशत परिवर्तन कीमत का प्रतिशत परिवर्तन

: (गाँवो के निए)- 6≈ साधात्रो की माँव का प्रतिवत परिवर्तन

.. गाँचो के लिए खाद्यानो की माँग का प्रतिस्तत परिवर्तन= $(-6 \times -15)=9$..(i) (शहरो के लिए) $-0.3 \approx \frac{20}{100}$ सामित्र की प्रतिस्तत परिवर्तन

(शहरा के निए सावात्रों की मांग का प्रतिष्ठत परिवर्तन = (-03×-15)≈4.5... (n)

इसी प्रकार माँग की आय-लोच = माँग का प्रतिशत परिवर्तन आय का प्रतिशत परिवर्तन

जाय रा आगशत पारवर्गन
आवासो की निए) 0.9= आवासो की माँग का प्रतिमन परिवर्गन

[पुन. गौरो के निए) 0.9=

∴ गांवो के निए भाषाओं की मांग का प्रतिज्ञत परिवर्तन==(0 9 × 10)=9(ii)

तथा बहरों के लिए मौब का प्रतिकात परिवर्तन = (0.6 × 10) = 6(iv)

∴ सावाप्तों की मौब में बुल परिवर्तन = (9 + 4.5 + 9 + 6) = 285
प्रतिकात होगा।

মহন 5:

108

मांग की चाप-मोब (arc-elasticity) निकानिए ।

उसर---

भाप-लोच की गणना तीन प्रकार ने दर्शायी गयी है---

(क) बाटनन व होन्सैन (Watson and Holman) के अनुसार कीमतो व मावाजी गा औसन लेने पर (Q मावा को तथा P कीमत को मूर्वित करने हैं।

$$c = \frac{\Delta Q}{\frac{1}{2}(Q_3 + Q_1)} / \frac{\Delta P}{\frac{1}{2}(P_3 + P_1)}$$

$$= \frac{2}{\frac{1}{2}(1 + 3)} / \frac{2}{\frac{1}{2}(10 + 8)}$$

$$= \frac{2}{1} / \frac{1}{2} - \frac{2}{10} = 4\frac{1}{4} / \frac{1}{10} = 21$$

$$= \frac{1}{2} / \frac{1}{10} = \frac{1}{2} = 4\frac{1}{4} / \frac{1}{10} = 21$$

$$= \frac{1}{2} / \frac{1}{10} = \frac{1}{2} = \frac{1}{4} / \frac{1}{10} = 21$$

(ख) निमास्की का बून ब्यय का सूत्र नसाने पर

 $e\approx 1-rac{\Delta E}{\chi_{\mathrm{Jp}}} \left(\Delta E$ ৰূপ ভাষৰ কা ঘৰিবৰ্তন, χ যোগি বায়ু দী সাংক্রিক দাসা তথা Δp হীমত কা ঘৰিবৰ্তন ইangle

$$=1-\frac{14}{1\times-2}$$

1+7=8 (सीचदार भीत की स्थिति)

(ग) माँग व कीमत दोनों में नीचे की राशियों से यणना करने पर

$$\varepsilon = \frac{\Delta X}{X} / \frac{\Delta P}{P} = \frac{2/1}{2/8} = \frac{2}{1} \times \frac{8}{2} = 8$$
 (लोनदार मौर की स्थिति)

(स्थिति 'ल' के समान उत्तर)

्रिस्थात 'ल क समान उ इन समी में भौग की सीच का निशान ऋणात्मक लगाना होगा !

प्रतिस्थापन की लीच (Elasticity of Substitution)

ी बहुउंग के बीच पापी जाने वाली प्रतिकाशन-तोच की सहामता से इस बात का अध्ययन निया जाता है कि एक वस्तु किम सीमा तक दूसरी से प्रतिकाशित भी जा सकती है। किम प्रवाद की मत-भीच कीमत-प्रवाद की तथा मति भी बाय-गोच जाम-प्रमाद को प्रवाद करती है, विस्ता प्रवाद करती है, विस्ता प्रवाद करती है, विस्ता प्रवाद करती है।

प्रतिस्थापन की लोच वह अनुपात है जो लरीदी जाने बोली दो वस्तुओं के अनुपात के बानुपातिक परिवर्तन में उनके सूत्यों के अनुपात के आनुपातिक परिवर्तन का भाग देने में प्राप्त

होता है।

होता है। प्रतिस्पापन-कोच के बाय के निए तटस्यता-वक्र का उपयोग किया जाता है। लेकिन, अधिक सरन रूप में इसके निए निन्न मुत्र का भी उपयोग किया जो सकता है:

र, वस्तुजो के अनुपात का आनुपातिक परिवर्तन क मून्यों के अनुपात का आनुपातिक परिवर्तन

इस बात को हम एक धरल उदाहरण की सहायता से स्पष्ट कर सकते हैं। मान लीजिए डानडा भी व सुद्ध भी फ्रमण. 10 रुपये व 20 रुपये प्रति किलो के साव से बंचे जाते है और उनकी भाग कमश 3 किलो व 2 किलो है। बाद में डालडा घी का भाव तो अपरिवृतित रहता है लेकिन ग्रह भी का साथ बढकर 30 रुपये प्रति किलो हो जाता है और नयी परिस्थितियों से डालडा भी व गढ भी की माँग कमक 5 किलो व 1 किलो हो बाती है।

दोनो वस्तओं की लरीद का अनुपात पहले 3 : 2 था जो बाद में 5 : 1 हो जाता है. अत

इसमे अन्तर $\left(\frac{3}{2} - \frac{5}{1}\right) = -\frac{7}{2}$ हुआ।

अतः वस्तुओं के अनुपात का आनुपातिक परिवर्तन $=\frac{-\frac{\pi}{3}}{3}=-\frac{7}{2}$ हुआ।

इसी प्रकार प्रारम्भ में बन्तुओं की कीमतों का अनुपात था 10 · 20 और अब हो गया

10 . 30, इंगलिए अन्तर हुआ = $\left(\frac{10}{20} - \frac{10}{30}\right) = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) = \frac{1}{6}$ इसलिए मूल्यो के अनुपात का आनुपातिक परिवर्तन = $\frac{4}{1}$ = $\frac{1}{3}$

बत. प्रतिस्थापन की लोच अथन। $e_s=\frac{\pi e_g \sin \hat{n}}{\pi e_g \sin \hat{n}}$ अंतुगात का आनुपातिक परिवर्तन $=\frac{-\frac{\pi}{3}}{\frac{\pi}{3}}=-7$

प्रतिस्पापन की लोच में निम्न विनेप दशाएँ देखने को मिल सकती हैं--

(1) अमीमित लोच (e,=∞)-जब दो बम्नुगै एक-दूगरे की पूर्ण स्थानापन्न होनी है सी प्रतिस्थापन की लोच असीमित मानी जाती है। ऐसी स्थिति में जब एक वस्तु की कीमत घटती है और इसरी बस्त की कीमत स्थिर रहती है तो उपभोक्ता पहली वस्तु का ही उपभोग करने लगता है और दूसरी के स्थान पर पहली वस्तु को ही पूर्वतया प्रतिस्थापित कर लेता है।

(2) शुन्य 'सीच (c=0) - जब दो वस्तुएँ एव-दूसरे से बिल्कुल भी प्रतिस्थापित मही की जा सकता तो उनमें प्रतिस्थापन की तीच ग्रन्य होती है । ऐसा प्रायः उन यस्तुओं में होता है

जो स्थिर अनुपात में प्रयुक्त होती है।

व्यवहार में उत्पर की दोनो मौमाओं के बीच प्रतिस्थापन की लोच ऊँची या नीची पायी जाती है।

कीमत लोख (e,) आप सोच (c) य प्रतिस्थापन मोच (c) मे परस्पर सम्बन्ध-इनका सम्बन्ध निम्न समीकरण की सहायना में स्पष्ट किया जा सरता है-

 $e_* = KX \times e_* + (1 - KX)e_*$

यहां पर XX आमदनी का वह भाग है जो X-वस्तु पर व्यय किया जाता है और (1 - KX) आमदनी का दोष भाग ह वो जन्य बम्तुओं पर व्यय किया जाता है । मूत्र में प्रथम भाग KX X c, आय प्रमाव को मूचिन करता है तथा (1-KX)e, प्रतिस्थापन प्रभाव को । इस प्रकार कीमत-प्रमाव आय-प्रमाव व पतिस्थापन-प्रमाव के सम्मिश्रण का सूचक होता है। अत. एक वस्तु की कीमत लोच पर चार तत्त्वों का प्रभाव पडता है :

स्टोनियर व हेग ने द, का निध्न मूल दिया है :

दो चन्त्रश्रो के बीच अनुपात (X/Y) मे मत्येथ दृद्धि X के सीमान्त भहरून में Y के रूप में मारोश विराज्य

इसको समझाने के निए तटम्बतान्वक वर उपयोग करना आवश्यक होना है, विश्वन दिवेचन प्राराणी अध्याप में किया गया है।

110

(1) उस वस्तु पर ध्यय निया नवा आय का अंग, अयौन् KX. (n) सौग की आय-यौन, अर्थात् (c₁), (1n) प्रतिस्थापन की लोच (c₂); तथा (1v) अन्य बस्तुओं पर ध्यय किया गया आय का अग (1 - XX) ।

उदाहरण-मान नीजिए, उपयोका अन्यस्त्र पर अपनी आय का है भाग व्यय करना है और अन्य वस्तुओं पर है मान व्यय करता है।

और $e_s = 2$, $e_s = 3$ है तो बीमव-सोच (e_s) निकासो।

$$c_y = KX \times c_1 + (1 - KX)c_3$$

$$= \frac{1}{5} \times 2 + (1 - \frac{1}{5}) \times 3$$

$$= \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} = 2.8$$

यदि मौन की आव-नोच । के बरावर है और प्रतिन्यापन की लोच भी । के बरावर है तो कीमत-लोच भी । वे बरावर होगी, चाहे अ-वस्तु पर किया जाने वासा अग्रय का अनुपात कुछ सी हो ।

भाँग की कीमत-लोच को प्रमावित करने वाले तस्व (Factors affecting price-clasticity of demand) - मौग वो नोच पर वई तस्त्री जा प्रमाव पटना है। इसमें गैं मुद्द तस्त्री के कारण तो भीग वो भोग अधिक हो जाती है और मुद्द के वारण वस अस्तिस स्थिति समी तस्त्री की मोग अधिक हो जाती है और मुद्द के वारण वस अस्तिस स्थिति समी तस्त्री की मोग पर प्रसाद स्पष्ट करेंगे --

(1) स्यानापन्न वस्तुओं की सरवा (Number of substitutes)—एक वस्तु की माँग की सोन पर उसके निए पानी जाने वानी स्थाप्रायफ वस्तुओं को सप्या का प्रभाव पहला है। यदि किसी वस्तु के स्थानापत्र पदार्थ नहीं होते है तो उनकी मांग बेलोच (melastic) होती है, क्योंकि मीमत के बढ़ने पर उसकी मांग में क्लिप कमी नहीं हो पाती है। दानेदार पीनी भी मांग येसीव मानी जा सकती है क्योंकि गृड व शक्कर आदि इसके पूर्ण स्थानापत्र नहीं माने जाते है। इसलिए प्रकार हमार देना में अभाव के दिनों में बानेदार चीनों के बुदर पाव 7 राज आ कि शाह है। आपी अधिक हो गये थे। विभाव किना की मिल्यार्थ बुद्ध सीमा तक परचर राजाता मारी जा मकती है। जनमें से किमी एक की कीमत के बढ़ने पर उपयोक्ता सन्य सम्बर्धों की तरक जाने नगति है हा वजन का नजा एक जा का नजा के बचन पर उपनारक वार्य भागवा का रहित वाह ना ना कि है तिवासे उस सम्बंधी नो प्रीय में काफी विरावद आ जाती है। अब स्थानापन प्रदानी के पावे पाने पर मींग नोचदार हो जाती है। रेस-पिबहुत व वस-परिवहत भी कही-कही एक-दूसरे के स्थानापन होते हैं। ऐसी स्थिति ने रेस-माहे के बढ़ने से बाबी वह स्थितहत का उपयोग बात देने है जिससे रेल-परिवहन की मांग लोवदार हो जाती है।

पुरक वस्तुओं में माँग की भीच कम पानी जाती है क्योंकि इन्हें एक साथ खरीइना पहता है। चाम व भीनी एक-दूसरे के पूरक है। मान सीजिए, चाय की कीमत पट जाती है तो उपमोक्ता केवल चाय अधिक खरीद कर अपना काम नहीं चला सदेगा। उसे मोनी मी अधिक मात्रा में सरीवरी पढेंगी । ऐंगी रिपति में कीमत के परिवर्तनों का पूरक बन्तुओं की माँग पर कम प्रमाप पहुँगा । स्मरण रहे कि यहाँ चाय पर विचार करते समय इसे चीनी के पूरक के रूप में ही देखा गया है। वैसे यह कॉफी को स्थानापर्य भी है जहाँ दूसरा प्रभाव सामने जाता है। अतः हमारा निष्कर्ष यह है कि न्यानापप्रचा से बीच बढ़ती है और पूरक्ता से लोच बटती है।

(2) वस्तु के उपयोग (Uses of the commodity)—माँग की लोब इस बात पर निर्मार करती है कि वस्तु वे जितने उपयोग हैं। बनेक उपयोग बाली वस्तु की माँग लोमदार होती है बयोंकि कीमत के बढ़ने पर उस वस्तु की माँग सभी उपयोगों में कम की जाती है जिससे दुःल कमी काफी हो जाती है। इसी प्रकार कीमत के घटने पर अनेक उपयोगों से मौग के बढ़ने से फूल हुनि काफी हो जाती है। इस सम्बन्ध में बिजली का स्टान्त दिया वा सकता है जिसका उपयोग परिवार में कई कामी के लिए किया जाता है जैसे रोजनी के लिए, पथा चलाने, रेडियो चलाने, पारकार च कर कार्या के गाया कार्या वात्रा हु चता राज्य कर गायु चना पार्या कर गाया कर पार्या कर गाया कर पर प्रस् देतियितन चलाने आदि में । बिजनों की दर ([आर]) बहु जाने पर इनके उपयोग में मर्चन कसी करने की कोशिया की जाती है। बिजनों मरणी हो जाने पर इनका उपयोग गयो उपयोगों में बढ़ाया जाता है। एक या कम उपयोगों बाती वस्तु की माँग बैलीच होती है। वीच भी चूडियों भागकी लीच

- महिलाओं के पहनने के काम में आती है, अंत' उनकी माँग अपैक्षाकृत बैलीच मानी जाती है।
- (3) वस्तु पर व्यय की जाने वाली राज्ञि कुल व्यय के प्रतिञ्ञत के रूप में (Percentage of total expenditure spent on that commodity)—यदि किसी वस्त पर उपमोक्ता अपने कुल स्थय का बहुत मोडा अग स्थय करता है तो उत्त वस्तु की मांग वेकोच होगी। चेरी या अन्य बूट पालिस की कीमल इतनी कम होती है कि उसकी मांग वेलोच कुही जायेगी। यदि 500 रुपये बूद भागिया का कानव देवाग कन हिधा है एन चनका नाम वचान कुछ जायथा। याद 2000 रूप मामिक व्यर्च करने बाता परिवार उसमें से 100 रूपये बुद्ध थी पर यथा करता है तो यह अय उसके कुल मासिक व्यय् का एक महत्त्वपूर्ण जब माना बायेशा और बुद्ध थी की मींग उस परिवार अथवा ऐसे ही परिवारों के लिए सोचदार होगी। यी का बाद बब्ने पर उसके न्यभोग में कमी करनी होगी।
- (4) बहुधा भौग-वक के उत्परी माग पर लीच अधिक और निचले भाग पर लीच कम होती (Usually demand curves are elastic on the upper portions and inelastic on the lower portions)—एक साधारण मांग-वक के कवरी भाग पर लोच अधिक पामी जाती है क्यों कि माँग का प्रतिशत परिवर्तन कीमन के प्रतिशत परिवर्तन से अधिक होता है (यहाँ पर प्रारम्भिक माँग नीची एव प्रारम्भिक कीमत ऊँची होती है)। माँग-वक्ष के निचले साग पर लोच कम पायी जाती है क्योंकि माँग का प्रतिवात परिवर्तन कीमत के प्रतिशत परिवर्तन से कम हो जाता है (परिवर्तन आँकने के लिए प्रारम्मिक माँग अधिक एव प्रारम्मिक कीमत कम होती है)। इसका उल्लेख अध्याय में पहले किया जा चुका है।
- (5) बस्त की प्रकृति (Nature of the commodity)—साधारणतया यह कल्पना की जाती है कि विलासिता की वस्तु की माँग अधिक लोचदार, आरामदायक वस्तु की माधारण लोचदार और अनिवार्य वस्तु की वेलोचदार होगी। अनिवार्य वस्तु तो खरीदनी ही पडेगी, चाहे कारचार कार कार चार चतु जा वजाच्या होता वायाची चतु या सर्रायता हा उद्यान हो उद्यान हो उद्यान हो उद्यान हो उद्यो उद्योन में प्रिते केंची होता को ने देती पढ़े । तावायों के कपाद तसे वर्षों से रेहूँ का उपमोग करते वाले परिवार अत्यधिक केंद्रे मावों पर भी इसे खरीदते हैं। कार, यत्नीवों व अन्य बहुमूद्य विनासिता की बस्तुओं को मौंग प्राय. तोचवार कही वाली है। इस सम्बन्ध में प्रमुख कटिनाई ायपात्यारा चा परपुषा का भाग आप. जाउन्यार क्ला चाला है। इस स्वत्यंत्र में अनुल कारानाह्र यह है कि विकासिता की वस्तु की परिपाया या प्रद्यान करना सुपस नहीं होता है। हम पहले बताया चुके हैं कि एक डाक्टर अथवा एक मैनेजर के लिए एक कार अनिवाय वस्तु हो सकती है। फिर विजासिता की बस्तुएँ बहुत ऊर्ज भागों वाली, नीचे वालो वाली, आदि किस्स की हो सबसी है। अत. लोच पर प्रमाव जानने में कठिनाई हो बाती है। अत्यधिक धनी व्यक्ति के लिए विलासिता की वस्तु की माँग भी वेलोच हो सकती है।

(6) बहुत और व नहुत नीचे मूल्यो पर प्रायः भाव की लीच कम पायी जाती है (Demand is melastic at very high and at very low prices)—अत मध्यम मृत्यो

(medium prices) पर ही माँग अधिक लोचदार होती है।

(7) श्रीधनाशी पदार्थों की माँग बेलोच एवं टिकाऊ पदार्थों की माँग सीचदार होती है (Demand of perishable goods in inelastic and of durable goods is elastic)-टिकाऊ पदार्थों का उपमोग स्विगत किया जा सकता है। फर्नीजर की कीमत बढ जाने से इसकी भौग काफी घट जायेगी, श्योकि उपभोग स्थवित कर सकता सम्भव होता है। फल-मध्जी आदि

द्दीघनाशो बस्तुओं की मांग प्राथ बेलोज होती है। (8) आय के जितरण का प्रमान (Income distribution)—जब देश में आय का वितरण समान होता है अथवा समानता की तरफ अवसर होता है तो सामान्यतया भाग की लोच ावतरण समान हाता हू अयना चनानता को वरफ बद्धनर हाता ह ता नामान्यता मोत्त की तौड़ बदती है क्योति सूच-मिदलेन का प्रमाच ओक व्यक्तियात रहता है। समा का वितरण असमान होने से मीन की लोज कब पाणी जाती है। वह जीवे देशों में, जहाँ आम का बितरण असेशाइत अधिक समान वामा जाता है। बद्धों को मोत्र जोचदार पाणी जाती है। वहीं कीमत के पटने पर एक माग्य बहुत-से व्यक्ति उदस्ती मोत्र करने नवते हैं एव कीमत के बदने गर एक साम बहुत-में व्यक्ति उसकी मोन चटा देते हैं। अत वहाँ, सामान्यतमा बस्तुओं की माँग लोजदार पाणी जाती है।

(9) समय का प्रसाव (Effect of time) -- माधारणतया अल्पकाल में मौग वेलोच और

114 (i) सीमान्त आगम, औसत आगम द गाँग की कीमत-लोच में परस्पर सम्बन्ध ज्यामितीय 2. विधि में जात कीजिये। यदि 🚐 🕽 हो तो गीमान्त आगम कितनी होती है

(Jodhour, B.A., Part II, 1989)

(जत्तर संकेत : $e = \frac{AR}{AR - MR}$, e = 1 होने पर AR - MR = AR : MR = 0होगी ()

(ii) मौग की लोच को आत करने के लिए कल व्यय की विधि समसाहये। यह स्पिति रक्ट कीजिये जब एक माँग-वक्ष पर मुबंज गाँग की लोच इकाई के बराबर पाई जाती है।

(Jodhour, B.A., Part IJ, 1989) (अलर संकेत : मांग-यक पर सर्वत्र मांग की लोच इकाई के बराबर होते से छसे 'आयता-कार हायपरबोला' वहते हैं।}

सीत की कीयत सीच से आप क्या समझते हैं ? इसे दिस प्रकार माला जाता है ? 3.

(Jodhnur, B.A., Part II, 1988' मांग की कीमत लोच से बाप क्या समझते हैं ? इसको वैसे भागा जाता है ? माँग की 4. कीमत-भीच को प्रभावित करने वाले क्या-क्या कारक है ?

(Raj., Hyr. T.D.C., 1989) उन तत्त्वों का उल्लेख की जिये जो मांग की लोख को प्रमावित करते हैं तथा समझाइये 5.

कि इसे कीमत-उपभोग-बंके से कैसे माथा या सकता है। (Rai., Hyr., T.D.C., 1984)

б. 'मौग की कीमत लोच' को परिवादित कीजिये। 'बाँद की दिस्ट ओक' तथा 'मौग की चाप सोच' में अन्तर स्पष्ट कीजिये। इन दोनो को मापने की विधियों को समझाहये।

चित्रों की सहायता से निम्नसिखित को स्पष्ट कीविये-7.

$$e = \frac{AR}{AR - MR}$$

चपरोक्त सत्र में

e==कीमत-सीच है।

AR=जीमत जागम है।

MR=सीमान्त आगम है। स्राधिप्त दिप्पणी निश्चियः--- (Rai.: IIvr. T.D.C., 1988)

(i) माँग की प्रतिलोग ।

(Aimer. Hyr. T.D C., 1988)

(ii) मौग की विन्दू और बाप सीच । (Ajmar., Hyr. T.D C., Supple. 1988)

(iii) मांग भी आय-नोच तथा इसके उपयोग । (Ral., Hyt. T.D C., 1985)

यदि e माँग की लीच को सचित करे तथा A औमत जाय को एवं M सीमाना आप 9. को, तो ज्यामितीय विधि का प्रयोग करके सिद्ध कीजिए—

 $e = \frac{A}{A - M}$ समा e = 1 होने पर M शात कीनिए ।

(Jadhpur. B. A. Hons., 1979)

सिंगेल—

नीचे की राशियों से गणना करने पर e=-2.2 ही बायेगी।]

सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

सीमान्त आयम (MR), बौसत आयम (AR), एवं मौष कीमत सोच (e) में सम्बन्ध ।
 (Jodi-pur, B. A. Part II, 1983)

11. सिद्ध कीजिए-

सीमान्त आगम ==कीमत (1 + -1) वहीं क्रसोच है।

[संकेत—दस मुत्र मे नोच को ऋषात्मक निवान सहित रक्षा जावधा साकि सही परिणाम था सके, जबकि सीमान्त जायध=कीमत $\left(1-\frac{1}{\epsilon}\right)$ सूत्र मे ϵ को चनात्मक निवान सहित रचना होगा ।]

- (अ) माँग की लोच व माँग की आडी लोच की व्याख्या कीजिए ।
 (व) माँग की लोच कैसे नागी आती है ?
 - (स) जब फर्म की जीवत आगम बक की लोच 1 के अराबर, 1 से अधिक और 1 से कम

13.

14.

हो तो सीमान्त आगम मानूम कीजिए। वित्र दीजिए। (Jodhpar, B. A. Hons, Part 1, 1973)

कीमत के 2 रुपये प्रति इकाई होने पर बस्तु की माँग प्रति सप्ताह 300 इकाई है।

कीमत के बड़कर 2:10 रुपये प्रति इकाई हो जाने पर मांव घटकर 2:70 इकाई हो जाती है। आप इस दशा मे मीग को लोच को की मार्थ ? इस जान का क्या साथ है ? [जतर—पूंकि यहाँ कीमत का परिवर्तन अधिक है, खबः लोच के माथ ये मीग व कीमत की निचर्ती परिवर्ती से गणना फरनी होगी। खबः

$$\varepsilon = -\frac{30}{270} \div \frac{10}{200}$$

$$= -\frac{30}{270} \times \frac{10}{100} = -\frac{20}{9} = -2.2$$
 होगी, तत्परवात् सौय की सोच का महत्त्व स्थल सीजिए।

निम्न दशाओं में मौग की लोच की प्रकृति तिलिए बीर साथ ही में उसका अकीम भाष भी दीजिए---

(अ) एयर करडीशनर का मूल्य 300 रुपये घट जाता है, लेकिन गाँव बयावत् रहती है।

(a) चाम का मूच्य 5% घट जाता है और कॉफी की माँग 10% घट जाती है।

(स) मनलन का मूल्य 5% बढ जाता है और डबल रोटी की माँग 10% घट जाती है।

(द) एक उपमोक्ता की जाय 10% वढ जाती है और उसकी चावत की मांग 50% वढ़ जाती है।

[हल--(अ) सांग की कीमत-लोच ≈0

(स) मॉग की तिरक्षी लोच=
$$\frac{-10\%}{+5\%}$$
=-2

(द) मांग की आय-सोच
$$=\frac{50\%}{10\%}=5$$
]

116 (अ) सीधी रेखा मौब-वक के विसी बिन्द पर कीमत-सोच को किस प्रकार मापते हैं है 15.

(व) मौग की कीमत-लीच के निर्धारको की व्याच्या कीजिए ।

(स) मांग की कीमत-लोच का हिनाब मगाइए जबकि किमी वस्तु की 10 एपये प्रति इकाई कीमत पर 20 इकाइयो की माँग की जातो है और जब बीमत गिरकर 8 रुपये प्रति इयाई होती है, तब 25 इवाइयो की माँच होती है।

(द) गया दी हुई कीमत पर समानान्तर सीधी रेग्या माँग-यक नमान लोच द्याति है ?

(व) विमिन्न क्षत्यों का विवेचन बीदिए।

(ग) c=1, इसके लिए माँग व कीमत दोनों के परिवर्तन शीकी मात्राओं को आधार मानकर करें, इसलिए

$$c = \frac{\frac{8}{100}}{\frac{3}{100}} = \frac{5}{20} \times \frac{8}{2} = 1$$

(द) नहीं, मौग की सीच = विन्दु का निचला माग विन्द का ऊपरी माग

चित्र बनाकर मूत्र सा उपयोग करके देशिए।

माँग भी लोच के विचार को मनी प्रकार समझाइथे और आधिक विश्लेषण में इस 16 (Meerut, B. A. I. 1980) विचार का महस्य राष्ट्र कीदिए।

(अ) माँग की कीमत सोच किसे बहते हैं ? माँग की कीमत नोच को प्रापने की कृत व्यव 17. विधि को समझाइये।

(व) एक विशेष माँग-वक का समीकरण Pq=12 है। इसये P=कामत, q=माँगी गई मापा है तो मांग सारणी बनाइये सथा प्रस्तेक कीमत पर माँगी गई मापा और कृत

सर्वे कात गीदिए। दौनत (६० वे) शोदी वर्ष शावा रुव धर्ष (६० में) 12 1111111111 11 10 3 2

किन्ही दो कीमतों पर माँग की कोमत लोच ज्ञात कीविए ?

(Jodhmur, B. A. Part II, 1983)

जितर-संकेत--Pq=12 समीकरण मे P=12 रमने पर 12q=12 होगा। अतः q=1 होगा। इसी प्रकार बन्य कीमतों पर मौग की मात्राएँ ज्ञात की जा सकती हैं। P=1 होने पर, q=12 होना । यह भाग-तक एक जायताकार हायपरबोला (reciangular hyperbola) है, इसलिए इन पर माँग नी लोच सर्वत्र एक के बरावर पायी वायमी ।

मांग की आय लोच. कीमत लोच तथा प्रति लोच (cross elasticity) में भेद कीजिये और प्रत्येक के ऋषात्मक या धनात्मक होने का महत्त्र बतलाइये । (Jodhpur, M. A. Previous, 1982)

19. जिस्त समीकरण माँग को व्यक्त करता है। इसके आपार पर माँग की मात्रा और कत व्यय को ज्ञात कीजिए--Pa = P(10-P) जहाँ P = कीमन और a== माता।

कुल य्यय की सारणी के आधार पर वनलाइए कि किन कीमतो पर माँग की लीच इकाई में अधिक एवं इकाई से कम है।

कीमत (२० में) w q 8 7 Æ 5 4 3 2 ı प्रांच को माला कुल स्थम

(Jodhpur, B. Sc. Part II, 1983) जिल्लर-संकेत:-- a=10-P. इसलिए P का मृत्य रखने पर a शान्त होता जायगा। मांग की मात्रा= 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 होगी। कुछ व्यय क्रमश:=0, 9, 16, 21, 24, 25, 24, 21, 16 व 9 होया। कीमत 9 इ॰ से कीमत 5 ६० तक मांग की लोच इकाई से अधिक तथा बाद में 1 ६० तक इकाई में कम होगी।

उपभोक्ता की माँग का सिद्धान्त : तटस्थता-वक विश्लेपण् (THEORY OF CONSUMER DEMAND : INDIFFERENCE-CHRYE ANALYSIS)

इस तरह उपमोक्ता निजिम्न करतुमाँ के मंत्रीय हो प्राप्त सन्तीय की कम या अधिक या समान कम में तो व्यक्त कर करता है, मेबिन बुन सन्तीय को मायकर इकाइयों में व्यक्त नहीं कर करता । इस प्रकार उपयोगिता-विस्तीयम ने मध्नायावक (cardinal) तथा तरहरता-वक दिर्तयम की क्रमायक (ordinal) माना थया है।

सटस्पता-वक्त का अर्थ

परिनादा—एक तटस्वता-वक दो बस्तुओं के विभिन्न ग्रंमी बतनाना है यो उपनीता की समान समुद्रिय प्राप्त करते हैं। कृष्य व प्रम्मुंत के प्रत्यों ग्रंग्यूक तटस्वता-वक विद्वता का एक पर (locus of points)—वक्या बस्तु-सहूद होता है किन्ति भी क्ष्य एपरोप्तात तटस्य क्ह्या है। एक तटस्वता-वक पर प्रत्येक विद्यु जग वक के कियी भी अन्य विद्यु भी भीटि समान दुव

"तटस्पता-एक के शिए 'ददाचीनवा-यक', 'दमणाय नव', 'खशसनूपिट यक' व 'अत्रियान वढ़' शहर प्रसुद्ध दिने यात है है उपयोगिता प्रदान करने बाना होता है।"

प्रतिक उपमोक्ता का जपना अधिमान-माप (scale of preference) होता है जिसमें बहु सन्दुर्जा व सेवाओं को उनके महत्त्व के प्रमाने जेवाता है। इसमें उपमोक्ता की रिचि व पस्तद का ही प्रमाव पहता है। इसका वस्तुर्जा ची कीमन से कोई नमक्त नहीं होता। बतः उपमोक्ता का अधिमान-पाप उत्तरी पक्षन्यों का मुचक होता है। स्वत्त वादये में, हम कह नकते हैं कि उपमोक्ता का अधिमान-माप बह वक्ताता है कि वह दो वस्तुर्जा की क्तिती-निवती मामणे तेना चाहेगा ? विमिन्न उपमोक्ताओं के अधिमान-माप क्तित-मित्र हुवा वस्ते हैं, क्योंक उसके रिच व यसन्य में अस्तर होता है

करपना कीजिए कि एक उपमोक्ता को X बार Y दो यन्तुओं के निम्म सयोग समाय सन्तोय (equal satisfaction) प्रदान करते हैं---

सारणी 1

		4144	11 -
स्योद	x	r	४ के निष् ४ के प्रतिस्वायन की (बीमान्द घर MRSer) (एक इकाई ४ ≋ निष् ४ के परिष्याय की मात्रा)
1	2	3	4
A	1	60	
B	2	54	6 I (एक इकाई X के लिए 6 इकाई Y)
C	3	49	5:1(" " 5 " ")
D	4	45	4.1(" " 4 " ")
E	5	42	3 1 (,, ,, 3 ,, ,,)
F	6	40	2.1(2)

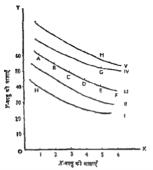
उपर्युक्त शरणों में उपनोक्ता को X की प्रत्येक स्वितिक हमाई ने लिए X नी हुम हमाइसो को परित्यात करना पडता है। यहाँ पर हतता सम्बना। ही पर्योच होगा कि सार उपनोक्ता ने दौनों चतुओं में में एक नी मात्रा अविक मिनती है तो उसे दूसरी बन्धु की हुक मात्राओं का परित्यान करना होगा, तभी उसका मुख्य ग्रामीय समान बना रह गुरेता। उपर्यक्त समान सम्बद्धि उद्याव करने वाले समोगी शिलाम 2 त त्रो को चित्र 1 है

उपर्युक्त समान मन्तुस्टि प्रदान करने वाले स्योगी (कॉन्स 2 व 3) को चित्र 1 मैं चित्र III द्वारा सुचित किया जाता है उसे तटस्थता वक चट्टकर पुकारने हैं।

OX-क्या पर X-कन्तु की भावाएँ वाणी वाणी है और OX-का पर Y-कन्तु की भावाएँ सी मंगी है। मारफी-1 के X और Y के विभिन्न समोगों के दिक्ट्रों में मिनासर नो कक विश्वास पात्रा है कि हिन्दे में तट-प्वान-कि श्री सक्ताला है । उपयोक्त X में प्र मनुष्टें में देन भिक्तिक समोगों के बीच बटम्म पहुंता है, अवान्तु उसके निम्न प्रति केदी में पूनाक का पार नहीं होता है। सं सभी समोग पने समान सन्तीय प्रदात करते हैं। इसी बकार दम्मे उपर के तक इसने सीला सन्तिष्ट के मुक्त होंगे, जैसे बका IV ब V, एय इसने मीचे के बड़ा विशा कम सन्तिष्ट के मुक्त होंगे। एक उपमोक्त के जिमिन्न सटस्थान-को नो प्रदासित करने बाना रेखाचित्र तरस्था-मानािक्त

रणमोक्ता अपने तटरभवा-मानवित्र वर सबसे उपर के तटरसवा-वरू पर जाने का प्रयाण करेता । उदाहरण के लिए, वरू V पर 11 बिन्दु, कहा V के प्रयोग बिन्दु से क्या वरू 11 पर 6 बिन्दु, वरू 111 के प्रयोज बिन्दु से अधिक सन्तीय प्रतान करने वानता है। वरू V के बिन्दु, वरू 11 के बिन्दुओं से तो अधिक सन्तीय प्रदान करते हैं, नेविज वे (वरू V के समस्त बिन्दु) आपसा मे

"An indifference curve is a locus of points—or commodity bundles—among which the consumer is indifferent. Each point on an indifference curve yields the same total unlift as any other point on that same indifference curve."—Goold and Ferguson, Microeconomic Theory, 5th ed. 1983, 18



चित्र 1-तटस्पता मानचित्र (Indifference Map)

समान मन्ताय प्रदान करते हैं। इसी प्रकार वक III में नीचे के वक I व II कम सन्ताय देने वाले सनीमों को बतलाते हैं। तदस्थता-मानविका पर में बिन्धु मान्ये मीचे के कह I पर दिखत होने हैं। सन्दे कम मन्त्रीय का सुचक है। इस आगे चलकर अत्वारीय कि एक उपमोता प्रभी दे और भी में मानाएं नदीव सरेगा। उस पर उनकी आग और दोनों बन्धूनों में भीमतों का प्रमान पहेगा। अवद्य स्वत्यस्था-मानिक तो उपनोक्ता की प्रमन्द के अनुसार दो बन्धूनों के तिमान संगीयों को मान्यक करता है। प्रारम में ही यह बात पार्ट्स के मान्य स्वार्ट्स का बाहित कि दरमता-मानिक के निर्माण पर उनकोक्ता की अगनदानि व बन्धुनों की नीमतों कर कोई प्रमान नहीं पड़ान प्रमान की स्वार्ट्स कि दरमता-मान्य हम तिक्ता करता है। प्रारम में मान्यताओं व सम्प्रों तथा इस विश्वेषण में मान्यतिक स्वार्ट्स कि दरमता-मान्यताओं की सान्यताओं की सान्यताओं व सक्ष्मी

सदस्यता-वक्षां की मान्यताएँ (Assumption of Indifference Curves)

तटस्यता-वन्न रपमोक्ता के अधिमानों के सम्बन्ध में 🤊 द मान्यताओं (assumptions) पर

आपारित है। ये मान्यताएँ इस प्रकार है-

(1) व्यम्मोत्ता को उपमोग-सम्बन्धी निषंधों के लिए पूरी जानकारी होती है—प्रत्येक दूधमोत्ता के पास अपने उपमोग-माध्यानी निषंधों के लिए ममसत मूचना रहती है। दूपरे दारों में, उने उपमान वस्त्रीं न मेताओं का पूरा जान होता है, जम मह भी जानकारी होती है कि वे बस्तुमें के सेतारी उपनी जावसमकाओं को उन्मूट करने की चिट से रिगों तकनीकी धामता (technical capacity) परती है। उने जाबाद माओं तथा जपनी मोदिक आप का भी पता होता है। इस मकार तटस्थान-मकों के गीड़े प्रथम मानता तो यह है कि उपयोग्धा को उपर्युक्त निस्मा की पुरी जावशारी होती है।

(2) वह विनिन्न वस्तु-सबूहों के बीच तुलना कर सकता है—प्रत्येक उपमोक्ता विभिन्न हैक्तिपक सम्यु-सबूहों के बीच तुलना नर सकता है यो निम्न शर्तों को पुरा करनी है—

Gould and Ferguson, op. ch., 13-14.

कि कौन-सा समृद्ध या संयोध सर्वाधिक सतोप प्रदान करेगा । यदि A संयोग B संयोग से ज्यादा सतीय प्रदान करता है तो हम कहेंगे कि अ सयोग B से अधिक प्रसन्द किया जाता है (A is preferred to B) और यदि B संयोग A से अधिक संतोप प्रदान करता है तो हम कहेंगे कि B सयोग A से विधिक पसन्द किया जाजा है (B is preferred to A) । यदि दोनी सयोग एक-सा संतीय प्रवान करते है तो हम वहंगे कि उपमीका A व B मयोगी या जीडो के बीच सटस्य है या सममाब रखता है (is indifferent between A and B) ।

(ti) अधिमान या पसन्द मे सकर्म या समतिष्टणं सम्बन्ध (transitive relation) पाया जाता है। इसका अर्थ यह है कि बंदि A को B की तुलना में पसन्द किया जाता है और B को C की तलना में पसन्द किया जाता है तो A को C की तलना में भी पसन्द किया आयगा (If A is preferred to B and B is preferred to C, then A is preferred to C) | Fell NATE यदि A व B के बीच तटस्य माव है और B ध C के बीच तटस्य माव है तो A व C के क्रीच भी तटस्य माव रहेगा।

(iii) यदि A वस्तु-समूह B वस्तु-समूह से वस्तुन, बडा (strictly larger) है तो A को B से अधिक पसन्द किया जायना। एक बस्त-समूह दूसरे से बस्तुत, बहा उम स्थिति में माना जावगा जबकि इसमे प्रत्येक वस्तु की अधिक इकाइयाँ शामिल हों । सेकिन यदि A में B की प्रत्येक वस्त की समान इकाइयाँ तो हों और कम से कम एक वस्त की अधिक इकाइयाँ हो. तो भी अ की B की अपेकारत बड़ा भाना जायगा और ऐसी दशा में भी B को A से अधिक पसन्द मही किया जा सकता।

गूल्ड व फर्गुसन का मत है कि यह तीसरी सर्त उपयोक्ता के व्यवहार के सिद्धान्त के लिए बास्तव में आजश्यक नहीं है और यह प्रत्येक बार प्रयुक्त भी नहीं की जाती है।

चित्र 1 के अनुसार M बिन्दु सर्वोच्न माना नायना, बेकिन A, B प C आदि संयोग समान सन्तोष देते वाले हैं। इसी प्रकार में बिन्द नीचे के बफ पर शीने के कारण कम सन्तोष का सुचक है।

तटस्थता-वकों के लक्षण या विशेपताएँ

(Characteristics or Properties of Indifference Curves)

तटस्पता-वकों (Indifference curves) के तीन महत्त्वपूर्ण लक्षण होते हैं--(1) वे दायीं भीर नीचे की तरफ स्वते हैं (They slope downwards to the right); (2) वे मुलबिन्द के पन्नतीदर (convex to the origin) होते हैं, (3) कोई दो सटस्थता-वक एक-दूसरे को काट नहीं समते (Two indifference curves cannot intersect each other) । इनका स्पादीकरण भीचे दिया जाता है :

(1) में दायों ओर नीचे की तरफ ख़कते हैं (They slope downwards to the origin) - तटस्यता-बक के दायी ओर नीचे की तरफ झकने का कारण यह है कि यदि उपभोक्ता के लिए एक वस्तु की मात्रा कम की जाती है तो इस हानि की क्षति-पृति के लिए उसे दूसरी वस्त की अधिक मात्रा देनी होगी । ऐसी स्थिति ये तटस्थता-वक्र का प्रत्येक अगला बिन्दु पहार बाले से नीचा व दाहिनी तरफ ही आयेगा, जैसे चित्र 1 में बक III पर A, B, C, D, E, ब F बिन्दओं की स्थिति से स्पप्ट होता है। इसमें यह मान लिया गया है कि उपमोक्ता के पास दोनी बस्तुओं में से कोई भी बस्तु इतनी अधिक नहीं है कि बसे पूर्व तृप्ति हो चुकी है। यदि एक स्पत्नीता एक वस्त की पूर्ण तृश्ति के बिन्दु के बाद की बुख इकाइयों को किसी दूसरी वस्त के बदले में देशा है, तब की हानि नहीं होने के बदल में उमे दूसरी बस्त की अधिक इकाइयाँ देने का प्रश्न नही उठता ।

उदाहरण के लिए, कल्पना की निए कि एक उपमोक्ता X की 5 इकाइयों से पूर्णतमा हुप्त हो जाता है और उसके पार X की 7 इकाइयों हैं। ऐसी स्थिति में X की 2 फालत इकाइयो का त्याग करने में उसे नष्ट नहीं होवा और इनके लिए उसे रें की इशाइयों देने की स्थिति उत्पन्न मही होगी। इसी प्रकार यदि उपमोक्ता Y की 20 क्काइयों से तृष्त ही जाता है और सीमास्य से 122

प्रक तटस्थता-वक संवित्र (horizontal) नहीं हो मनता, वसीकि उसरा अर्थ यह होगा
ि Y-स्तु की समान मात्रा और X-सन्तु की कम व ज्यादा मात्राओं के साथ उसे समान सम्वाधित हो है। यह स्थित तमी का मानेजी जबके उस्मोका X-मन्तु से तुन हो और इस हित्त
के बाह X की अतिरिक्त इकारायी मिनने पर उनसे कोई अनुपयोगिता या अन्तुच्छि (distribity)
का निले । यदि एक तटस्थता-यक सम्बवन्त (wetrical) होगा है तो उसका अर्थ यह होगा कि
X-सन्तु की सामान समाश कोर Y-सन्तु की कम या क्यादा मात्रामां में गांव वजी समान समान सिल् मिल रही है। यह स्थिति गी तभी का सत्रागी है जबकि उसमोक्ता Y-यन्तु ने पूर्णत्या एन्द हो और इस तुम्लि के बाह Y की अविरिक्त इन्द्रावर्षी मिनने से उसे अनुप्रयोगिता (distribity) ने सिले । प्रतिष्ठ हमें उत्तर पहुन है कि उसमोक्त की मन्तुप्ति को नियम रमाने के निल् यदि उसे एक बस्तु की बुद्ध इकाइयो छोड़ने के निल्य वहने है तो सिल्कुर्ति के रस में (to compensate him) उसे दूसरी बस्तु की अधिक इकाइयो देगी होगी। इससे युक्त वडस्थता-वक्त वार्यो और नीचे वी उपक्र की बुद्ध इकाइयो होन्दी होगी। इससे युक्त वडस्थता-वक्त वार्यो और नीचे वी उपक्र की अपन्ता ।

पर तरस्यान्त्रक उत्पर की और उठता हुआ भी नहीं हो भवता बगीनि उनका अर्थ होगा रें बीर Y दोगे की देवती हुई हकाद्यों हे उठता ही सत्योध भारत करना जितता पत्ते ही उन्हें हकादमों से प्राप्त दिसा बया था। ऐगा भी व्यवहार ने नहीं होता। वन तरस्थता-यन गाधारात्या करर की ओर नहीं जाता एक सीतन नहीं होता व सम्बन्द भी नहीं होता सन जनके जित्त होते हैं ति सन साहिती सरफ सुमने का चित्रत्य ही रह बाता है। बत. माधारणतया सरम्पता-पत्ते नी निम्



(2) मे मुन विष्यु के उपनोवर होते हैं (They are convex to the origin) - नदरवता-वक मुनविन्दु (origin) के उपनोदर (convex) होता है। दमक नारण बद है कि У के किए X के प्रविक्तान को मीमान्त दर (marginal rate of substitution of X for Y) देणवा MRS_ प्रदर्श हुई होनी है।

प्रतिस्मान की सीमान दर की परिचाया (Defination of Marginal Rate of Substitution)—'У-वस्तु के निए ४-वस्तु की तीतस्थायन की मीमान्त दर ४ मी उन मात्राओं की माप होती है जो ४ की ग्रत्येक अतिरिक्त इकाई को यान्य करने के निए स्वामी जानी चाहिए,

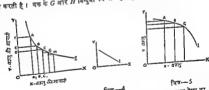
Richard A. Bilas, Microeconomic Theory, 1971, 61

[ै]रहोनियर व ह्रेप में इन्हें उत्तर को ओर नजोरर (concave upwards) यी निष्या है। अन- आंधे की ओर उममोरर (convex downwards) व उत्तर को ओर ने देखें जाने पर नहोंदर (concave upwards) कोर्नो एक हुंग को हैं।

ताकि फूल मतोप का समान स्वर कायम रक्षा जा सके। प्रनिम्यापन की मीमान्त दर तदस्यता-बक के किसी भी बिन्दु पर उसके ऋणात्मक दाल से प्राप्त होती है। यह एक ही तटम्यता-नक पर होने वाली गतिगीलताओं (movements) ने परिमापित होती है, कभी भी बन्नी के बीच की गतिशीलताओं से नही होती।"

इस प्रकार Y के लिए X की प्रतिस्थापन की दर (MRS_{ss}) Y की बहु मात्रा है जिसे उपमोक्ता X की एक अविरिक्त इकाई को प्राप्त करने के लिए देने को उत्तत होता है। उदाहरण के लिए, अध्यात के प्रारम्ब में दी गई सारणी ! में उपमीक्ता के पास प्रारम्भ में ! इकाई X और 60 दशाँ Y है। गुरु से उनके पान Y दी अधिक इकाइयाँ होने से वह X की एक अतिरिक्त इकाई मेने के लिए Y की 6 इकाइयो का परित्याप करने को उचत होता है। ऐसा करते से उसके पास 2 रकार्ड X और 54 इनार्ड Y का सवीग सा जाता है। ज्योज्यो उसके पास Y की मात्राक्त होती जाती है और X की मात्रा बढ़ती जाती है वह X की एक मंतिराक्त इकाई क्षेत्र के लिए उत्तरीसर Y की कम मात्राओं का परिस्थान करते के लिए तस्तर होगा । वह X की सीसरी इकाई को प्राप्त करने के लिए ?' की केनल 5 इकाइयों का ही त्याव करेगा, X शी चौथी दकाई के लिए Y की 4 इकाइबो का, X की वाँचवी इकाई के लिए Y की 3 इकाइबो का और अस्त में X की छठी इहाई के लिए Y की केवल 2 इकाइयों का ही परित्याग करेगा। इस प्रकार Y के स्थान पर X के प्रतिस्थापन की सीमान्त दर उत्तरीत्तर घटती जाती है। प्रस्तुत उदाहरण में यह 6 1 से घटकर अन्त में 2 1 हो जाती है। प्रतिस्थापन की सीमान्त दर के मटने के कारण से ही तटस्थता वक मूल-बिन्दु के उम्रतोदर होने है। यह बात बित्र 3 से स्पट िष्ण 3 में उपभोक्ता के पास तटस्पता-थक के A बिन्दु पर X की OA_1 मात्रा तथा Y की हो जाती है :

AA, मात्रा है। शुरू में वह र की A,B, मात्रा (एक इकार का मार्य) के लिए Y की EF मात्रा का परिस्थाग करने को उचन होता है। ऐंगा करके यह वक के B बिन्दु पर आता है। उनके बाद X की B_iC_i मात्रा (पुन एक इकार) को प्राप्त करने के लिए बहु Y की केवल DE मात्रा का ही स्वाम करता है और C बिल्दु पर आ जाता है। बिज से स्पट्ट है कि Y की DE मात्रा हसकी EF मात्रा से कम है। यह Y के लिए X के प्रवित्थापन की घटती हुई सीमान्त दर की मूचित करती है। बक के G और H बिन्दुओं पर भी यही प्रवृत्ति जारी रहती है।



यदि प्रतिस्थापन की सीमान्त दर स्थिर रहती है तो तटस्थता यक एक सरल रेखा का रूप

The marginal rate of substitution of X for Y measures the number of units of Y the marginal rate of substitution of A of I measures are managed to experience of the state that must be sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant teleof a state must be sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant teleof a state of the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant teleof a state of the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant teleof as the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant teleof as the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant teleof as the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant teleof as the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant teleof as the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant teleof as the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant teleof as the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant teleof as the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant teleof as the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant teleof as the sacrificed per unit of X gained to as to maintain a constant teleof as the sacrificed per unit of X gained to as the sacrificed per unit of X gained to as the sacrificed per unit of X gained to as the sacrification teleof as the that must be sacrificed per unit of A gamed so as to maintain a comment ever of satisfaction. The marginal rate of substitution is given by the negative of the slope of an and marginal rate of substitution is given by one urgative of the stope at an indifference curve at a point. It is defined only for movements along an indifference curve,

oox 43 प्रतिस्थापन की बीबान दर को मोदे क्षिप क्ष्य में भी विद्यापिक दिया जा ग्रहता है। यह Yंकी पर नारास्थ्यन ना साथान दाना भाद अन्य क्या ना स्थापका अभ्या ना स्थाप हा यह हा यह हा सह गात है जो X की एक दश्य पता के देश वाली सहिए, ताकि कुन उपयोगिता का स्तीन पिय रह सके।

पारण कर लेगा (जिन्न 4) । यदि प्रतिस्वागन की गीमान्त दर बढती है तो तटस्वता-यक भूतविन्दु के नतोदर (concave) होमा जो स्थिति ब्यवहार में नहीं पायी जाती । वह नित्र 5 की सहायदा गे स्पष्ट हो जाती है भे

चित्र 5 में X की प्रत्येक मंतिरिक्त इकाई के निष् र की उत्तरोत्तर अधिव माताओं का परित्याण करने से तटम्बता-वक मूनविन्दु के निर्नेद बन जाना है। लेकिन यह सामान्य व्यवहार के विषयित है। उपयोक्ता के पान X-बर्गु भी भाजा के बढ़ते एव Y-बर्गु भी माता ने पटने मे X का सीमान्न महत्त्व Y में पटेगा, न कि बढ़ेगा। इस प्रकार तटाबना-वक मूनविन्दु के उप्रतीदर (convex) ही होने ।

(3) श्रे तरस्यता-क एक-हूबरे को काट नहीं गम्त (Two indifference curves cannot intersect each other)—तरम्यता-नजो का नीनारा महत्वपूर्ण मदाम महिन्द कि कोई दो
तरस्यता-क एक-दूबरे को काट नहीं गम्की। वे गुरू-दूबरे के काफी मधीप रह मनने हैं, मिक्त नदी के दोनों किनारों को मार्गिक कमी भी एक-हूबरे में किन नहीं मनने । देश लक्ष्य को म्यूट करने के लिए हम यह मान केते हैं कि दो वक एक-दूबरे को बार देने हैं। हम दोगों में उसमें एक विविच मां विरोधासावपूर्ण दिखाने उस्पद हो आवेशी। यह यान विच 6 से स्वष्ट हो तानी है।

A बिन्दु तटम्यता-क 11 पर होने से तटस्थना-क 1 के B बिन्दु से अपेक्षाहन अधिक सन्तीय का मूचक होना है। C बिन्दु दोनो बको पर पडता है। इम्बिग तटस्थना-क 1 पर बिन्द



B ब C नेमान मनांप को मूक्ति करते है एवं यक II पर A ब C मी ममान मनोप को प्रणट करते हैं। गोर क्या में A मी ट मिन्नु जो परिवास से अनमान हैं, C के माध्यम में ममान सन्तीय देने बाले बन जाते है। यह दिस्ति हबीकार नहीं की जा नकती। अत से तारक्शा-कर एक-दूमरे को काट नहीं सकते। एक ठैवा तटस्वता-वफ अपने से नीचे बाले तटस्वता-वफ से प्रयेक विन्दु पर केंगा होगा है। दाला अमं

सर्वेत समान ही हो। दूनरे सन्दों में, दो तटस्थता-क्का का परस्पर समावान्तर (parallel) होना भावस्था नहीं होता। इनमें आपसी दूरी अवस्य बनी रहवी है। मुख्य बास यह है नि ये कक एक-दूसरे से कही भी मिल नहीं सक्ते !

ै स्टॉनियर व हेग का मन है कि एक सटस्यमा-यक पर चोड़ी दूर कक तो 'वशेदर' के उमार' (bumps of concavity) वाये जा सबसे हैं, विक्रिन शायान्य कप से यक पूर्वावन्द्र के उपसोदर ही होगा। यह समान



निहा के बन्द हो बन्दा है। इन कि में B से C कर तरम्बता-कर्] मूर्वाक्यु

के नतोदर (concave) है ।

आप. पुरत्यों में वटायना-क भी गोनाकार का अपकार भी बनावाय जाता है। सामान्यना करायना-बफ एके नहीं होने हैं, वर्षाकि उस पर प्रत्यों मुस्तिप्तु के उन्नतोदर (convex to the origin) मानते हैं तो बुनाकार वा क्यावार में इस्ता नजीर का कर के सम्बा गामें । अस्य सारोधियक काम्यन में साहब बओं हो

मूर्गित का ध्यानपूर्वक कार्यक्ष करें तथा कार्य्यक्या कार्यकान्यों में मुर्गाकनु के उपनेशर है। मार्ग कार्यक्षान कर के उपनेश्वित की तार्यक सामित माहित में बाद में मोर्गावक है। हुए पुण्यों में इसरे तिथा में मार्गी कार्यक्षपुर की सामी है। इसमें यह में होण करने के पास बहा। है सी पास्त रह को सी मुंग कुटिंग (basic nature) को ही पूल जाते है। कार, पास्ती को इस तीन तार्यों — मेरस्तानक्ष मेर्ने दानी मेर्गा मुन्ने हैं मुम्मित के कार्योद होने हैं मेरस कुट्यों की मार्ग मार्ग कर एंटी स्थान पास पूर्वका मेरिक करण पास्तिक हुए दर सामी के तीक मेरिकन है उनकी मुन्निक कर से मार्ग नेता तटस्थतान्यक व वो वस्तुओं की पूरकता तथा स्थानायप्रता—तटस्थतान्यकों के माध्यम से दो वस्तुओं की पूरकता (complementarity) व स्थानायप्रता (substitutability) का परिचय मित जाता है। निम्न चित्रों से इसका स्थाटीकरण हो जायेगा:





सगमग पूर्व पूरकता को स्विति चित्र 7 (स) व (सा)

पूर्व स्वानारत्रनः की स्थिति

चित्र 7 (अ) में चक्र 1 पर A की B तक X व Y का प्रतिस्वापन होता है। लेकिन A कि तु ते करर उपभोक्त के लिए Y-बनु की अतिरिक्त करायां व्यर्थ है और B निज्य से परे दे की स्वित्र करायां के स्वार्थ करते हैं अपने स्वार्थ करते हैं कि प्रमुख्य के प्रतिकृति करायां के स्वर्ध त्यर्थ रहते ते उपभोक्ता के चित्र तटस्वता-चक्र पूर्वत्या सम्बन्ध वन वायेगा । इसी प्रकार B बिन्दु से परे X की शितिरिक्त क्षायों के व्यर्थ रहने से उपभोक्ता का उटस्वता-चक्र पूर्वत्या अतित हो योग्यंत्र प्रतिकृति हो योग्यंत्र प्रतिकृति हो योग्यंत्र क्षायों के व्यर्थ रहने से उपभोक्ता का उटस्वता-चक्र पूर्वत्या अतित हो योग्यंत्र प्रतिकृति करते हो प्रतिकृति के प्रतिकृति हो अति के स्वर्ध करते हो प्रतिकृति हो अपने से B प्रतिकृति हो अपने से B प्रतिकृति हो स्वित्र हो प्रतिकृति हो स्वित्र हो प्रतिकृति हो प्रतिकृति हो प्रतिकृति हो प्रतिकृति हो प्रतिकृति हो प्रतिकृति हो स्वत्र हो स्वत्य हो स्वत्र हो स्वत्य हो स्वत्र हो स्वत्य हो स्वत

(nearly complete complementa-(nearly complete complementa-ताप्र) की स्थित को प्रदीदत करता है। यदि दो वस्तुएँ एव-दुसरे की पूर्ण रूप से पूरक हो तो उनका तटस्थता मानधिश्र (Indifference map) चित्र 7 (इ) किस्स का होगां- पूर्व प्रकार की सिकी प्रकार प्रकार की सिकी प्रकार प्रकार प्रकार की इफाइबाँ प्रवार की इफाइबाँ

मान लीजिये हम दो परस्पर पूरक वस्तुएँ कॉफी व चीनी लेते हैं। कल्पना मीजिये कि कॉफी के प्रत्येक प्याले

के साथ चीनी का एक इसा चाहिए। वे एक-दूनरे के पूर्ण रूप से पूरक हैं जिससे एक की भावा के बढ़ने से यदि दूसरी पूरक बस्तु की भावा नहीं बढ़ती है थो उपभोक्ता उसी तरस्तान्यक पर बना रहता है। उदाहरण के लिए, सरस्तान्यक I पर उपयोक्ता को B लिए पर कांकी के प्यासे अधिक भिनते हैं विकित चीनी की मात्रा के A किन्दू की तुन्ता में न बढ़ने पर बहु A और B के सीक तटम्प बना रहता है। इसी प्रकार वक्ष I के सम्बन्ध मा पर उसे चीनी के इसे अधिक दिम्मते हैं, सिकन चीनी के प्यासों के अवाय में उक्का कोई यहून नहीं है। पूर्ण पूरक परार्थों में तरस्ता कर किन्द्र में के प्यासों के अवाय में उक्का कोई यहून नहीं है। पूर्ण पूरक परार्थों में तरस्ता नकों के स्वास कर स्वास के स्वास के अवाय में उक्का कोई यहून नहीं है। पूर्ण पूरक परार्थों में तरस्ता नकों के स्वास के अवाय में उक्का कोई यहून की स्वास का स्वास की स्वास

... प्रमा बार्में पैर के सौजे के सम्बन्ध में भी सानू होती है क्सोंकि ये भी स्प्रिट अनुपात में प्रमुक्त होते हैं। एक बार्के पेर के मौजे के साथ दो बाये पैर के मौजे अववा एक बार्मे पैर के मौजे के साथ दो दार्के पैर के मौजे प्रमुक्त नहीं होते है अप. इस स्थिति में भी ऐसा ही तटस्पता-यक पाया जायेका १

चित्र 7 (आ) में बक्र I एक सरल रेखा के रूप में दर्शावा गया है। यह पूर्व स्मानापप्र (perfect substitutes) पदायों की स्थिति को बतलाता है । मान लीजिये ये विस्कृट की दी कित्म हैं जिसमें पूर्ण स्थानापत्रवा पाया जाती है, जर्थात इनमें से 'एक के बदसे एक' प्रयुक्त हो सकता है।

अत. दो वस्तुएँ एक-दूसरे की जिननी कम स्थानानम्न होनी, वश्र की उप्रतीदरता (convexity) उतनी हो बधिक होती। इसके विपरीत दो बस्तुएँ एक-दूगरे की जितनी अधिक स्थानापन्न होगी. तटस्थता-बन-रेता उदना ही कम उन्नतोदर होगी । दोनो वस्तनो के पण स्थाना-पद्म होने पर एक तटस्पता-वक-रेखा एक सस्य ग्रेगा का रूप घारण कर लेगी।

तदस्यता-वक्षों की सहायता से उपभोक्ता का सन्तुलन

पहले बतनाया जा चुका है कि उपयोक्ता के तटस्थता-दाक केवल यह दर्शते हैं कि यह दो वस्तुओं की कितनी-कितनी मात्रायें लेना चाहेगा । लेकिन यह वस्तुत: क्या ने मरेगा इस पर असकी आमदनी (जो दोनो बस्तुओ पर व्यव की जायेगी) और दोनो यस्तुओं को कीमतो का प्रभाव परेता । उपमोक्ता के सन्तलन का वर्णन नीचे किया जाता है .

स्टोनियर व हेग ने उपमोक्ता के सन्तुनन के पीछे निम्न मान्यतायें (assumptions) (1) तटस्वता मानवित - उपभोक्ता का एक वटस्वता मानवित (indifference map)

बतसायी है1--

होता है जिस पर उसके विभिन्न तटस्यता-वक एक साथ दिलाये बाते हैं। यह माननित्र विचाराधीन वस्त व महा के विभिन्न सबोगों के लिए उसका अधिमान-माप (scale of preferences) दर्शाता है जिससे उसकी पसन्द का अनुमान लगाया जा सकता है। यह अधिमान माप अपरिवर्तित (unchanged) बना रहता है।

(2) व्यय हेतु मुद्रा की दो हुई मात्रा—उपभीका के पास व्यय के लिए मुद्रा की मात्रा दी हुई होती है, यदि वह इसे विचाराधीन वस्त पर ज्यय नहीं करता है तो शमरन राशि अन्य

बस्तओ पर व्यय करेगा।

(3) दस्तुओं की कीमतें दी हुई—वह बनेक ग्राहकों में से एक होता है और गभी वस्तुओं की कीमलें जानवा है। सभी कीमलें दी हुई व स्पिर मानी जाती है ताकि मुद्रा को दिचाराधीन

बस्त के अनावा अन्य समी वस्तुओं पर अधिकार (command) के रूप मे देवा जा सके।

(4) वस्तु की इकाइयाँ एक-सी व विवाजनीय-वस्तु की सभी इकाइयाँ समस्प (homo-

reneous) व विभाजनीय (divisible) मानी जाती है। इसका अर्थ यह है कि X-वस्त की सभी इकाइयां एक-की मानी जाती है, इसी प्रकार 12 करनु की व अन्य वस्तुमां की विजिन्न इकाइयां भी एक-की मानी जाती है। इसके अताबा, जरबोक्त इन्हें थोड़ो-बोड़ी बाबाओं या टुकड़ों में भी में सकता है, अर्थात् ये विमाज्य (divisible) होती है।

(5) उपमोक्ता का व्यवहार विवेकशील होता है—उपगोक्ता का व्यवहार 'विवेकशील' (rational) होता है और वह अपना सन्तोप अधियत्वम करता है। अतः सन्तुप्टि अधिवतम

करना ही उपभोक्ता का प्रमुख खरूव होता है।

इन मान्यताओं के साथ उपमोक्ता अपना सन्तनन प्राप्त करने का प्रयास करता है। अब

उसके सन्तुलन की प्रक्रिया स्पष्ट की जाती है।

कोमत-रेखा या बजट-रेखा (Price-line or budget-line)--कीमत-रेखा दो वस्तुओं के उन विभिन्न संयोगों को बतलाती है जिन्हे उपयोक्ता अपनी सीमित आय व दोनों दस्तुओं की कीमतों के दिये होने पर प्राप्त कर नकता है। इसे कीमत अवसर-रेपा (price-opportunity

¹ Stonier and Hague, op. cit. 59. जमशेस्ता का सन्तुसन (consumer equilibrium) पृष्ठे बाने पर इन मान्यताओं की चर्चा करना बहुत जावस्थक है।

line) अथवा प्राप्त हो मकने वाने मधोगी की रेसा (line of attainable combinations) भी कहते हैं। मान सीजिये. एक उपभोक्ता को दो बस्तुओं पर 20 रु व्यय करने है और X का भाव 2 रु० प्रति इकाई है और Y का माव 5 रु० प्रति इकाई है। ऐसी स्थिति में यदि वह अपना सम्पूर्ण व्यय X-वस्तु पर व्यय कर देता है तो उसे इसकी 🧚 = 10 इकाइयाँ मिलेगी और सम्पूर्ण व्यय Y पर करने में इसकी हैं =4 इकाइयाँ मिलेंगी। इन दोनी बिन्दुओं की मिलाने से कीमत-रेखा बन जाती है। इसे चित्र 8 में दर्शाया गया है।

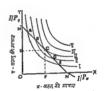
चित्र 8 में MN रेला कीमत-रेला है। दी हुई मुद्रा को Y पर व्यय करने से OM मात्रा मिस सकती है और सारी मुद्रा को X पर व्यय करने से ON मात्रा मिन सकती है। अत MN प्राप्य सयोगों की रेखा है। इस रेखा पर उपभोक्ता को X व Y का कोई भी सयोग मिल सकता है। यह इस रेखा से नीचे, जैसे G बिन्दु पर नहीं रहना चाहेगा, बयोकि उसकी आय और X व Y कीमते उसे ऊपर जाने के योग्य बनाती है। तेकिन वह कीमत-रेखा से ऊपर के किसी भी बिन्दु, जैसे II पर भी नहीं जा सकेगा, बयोंकि वह उसकी पहुँच से परे हैं (उसकी अपर्याप्त आमदनी व बस्तुओं की कीमतें उसे इस विन्द पर नहीं जाने देती)।

इस प्रकार उपभोक्ता को MN कीमत-रेखा पर ही X व Y वस्तुओं का कोई ऐसा संयोग चुनना होगा जो उसे अधिकतम सन्तोष प्रदान कर सके। इस चुनाव में सटस्पता-कन्नो का उपयोग

किया जायेगा।



चित्र 8-कीमत रेखा (Price-Line)



चित्र 9-उपमोक्ता का सन्तर्मन (Consumer-Equilibrium)

उपभोक्ता का सन्तुतन अथवा अधिकतम सन्तुरिट के विन्तु का निर्धारण--कीमत-रेसा (price-line) व तटस्पता-वकी की सहायता से उपभोक्ता के सन्तुतन का बिन्दु निकाला जा सकता है। यह उपर्यक्त चित्र 9 में दर्शाया गया है।

वित्र 9 में MN कीमत-रेखा है। OM दूरी आय (I) से Y-बस्तु की कीमत का माग देने से प्राप्त हुई है, अतः यह $I|P_{\phi}$ के बरावर है। ON दूरी आय में X-वस्तु की कीमत का माग देने से प्राप्त हुई है, अतः यह IIP_{ϕ} के बराबर है। MN रेखा का दांत (slope) OMION के साप्त हुई है, अपना $(IIP_{\phi} \rightarrow IIP_{\phi}) = P_{\phi}P_{\phi}$, अपनि X = Y की कोमनो के अनुपात (price-बराबर है, अपना $(IIP_{\phi} \rightarrow IIP_{\phi}) = P_{\phi}P_{\phi}$, अपनि X = Y की कोमनो के अनुपात (price-बराबर है) ratio) के बराबर है बेकिन ऋणास्मक (negative) होने के कारण होमत-रेखा का वाल

—P_JP_ लिखा जाता है।

चित्र मे पनि तटस्पता-वक दिसताये गये हैं। वक सस्या I कोमत-रेसा को A च E पर भारत है। वक II इसे Ba D पर काटवा है। उपभोक्ता तटस्रवा-वक II के बिन्दुओं की तरस्यता-क 1 के बिन्दुओं से ज्यादा अच्छा समझेता। बत वह A को अपेशा B पर आती तरस्यता-क 1 के बिन्दुओं से ज्यादा अच्छा B को अपेशा C बिन्दु को ज्यादा पसन्द करेगा, न्योंकि C चाहेगा। इसी तर्क के अनुसार वह B की अपेशा C बिन्दु को ज्यादा पसन्द करेगा, न्योंकि Cनाहता । ३ता वरू क अनुवार यह अन्य सन्तान प्रश्तिक निवार प्रतान करता, त्याक ८ विन्दु सटस्पत्-वक III पर है जो वक II के सभी बिन्दुओं से ज्यादा अन्ता है। जिप से स्पष्ट हो ा है कि उपभोक्ता तदस्यता-बक IV व V पर नहीं वा सकेगा, रथों कि उन तक पहुँचने के नामा हाक उपभाक्ता वदरावान्वकार व र र पहुरून उपमोक्ता के लिए सन्तुनन-विस्टु है तिए उसकी आमदनी कम रह जाती है। जत C बिन्दु ही उपमोक्ता के लिए सन्तुनन-विस्टु है

ंपही उसका सत्तोग अधिकतम होना है। इस बिन्दु पर कीमत-रेसा एक लटस्पता-यक को मात्र स्पर्ध करती है (Perce-line is just tangent to the indifference curve) अपना तटस्पता-वक कीमत-रेसा की मात्र पर्धा करती है (Indifference curve in just tangent to the priceline)। C विन्दु के जानावा कीमत-रेसा के जन्म विन्दु कम मन्तोष प्रदान करने नाने हैं। अत. C बिन्दु की स्पन्नीवता का मनतावन बिन्दु है।

C दिन्द पर Y के लिए X के प्रतिस्थापन की सीमान्त-दर (MRS...) X व 1 बन्तुओं की कीमतों के अनुपात के बराबर होती है अर्थात MRS = PalP होती है। इसका स्पष्टीकरण देने की आवश्यकता है। C बिन्द तटस्थता-शक III पर है एवं बाय में यह कीमत-रंगा MN पर भी है। C बिन्द पर तटस्यता-चन का खाल (MRS) इस पर दाली मयी स्पर्ध-रेमा MN के दाल के बराबर है जो $OM|ON=I|P_* - I|P_* = P_*|P_*$ (ब चारवक निशान) है। साथ में, C विन्द पर स्वद कीमत-रेखा का ढाल, अर्थान् MN का ढाल भी P. (P. ही है। अत C बिन्दु पर MRS == P.IP, है। C के बार्या तरफ MN नेता के A व B जैसे बिन्द्रश्री पर MRS.,>P./P. एव C के दायी तरफ D व E जैसे विन्द्रशे पर MRS.,<P./P. होगा। तटस्पता-वक I के A विन्तू पर MRS जान करने के निए एक रणधी-रेना (tangent) हालनी होंगी जिसका द्वान MRS.. को मुचित करेगा। इसी प्रकार बन्द 11 वे B बिन्द पर MRS... जात करने के लिए इसकी स्पर्श-रेखा का ढान निकालना होगा। वित्र 9 को ध्यान से देखने पर पता लग जायेगा कि A बिन्दू पर स्पर्ध-रेमा का ढाल (MRS a) C बिन्दु पर स्पर्ध-रेखा में ढाल (MRS.,) में अधिक है। इसी शरह आमे चलकर Da E किन्दुओं पर (फमरा बक्राां व वक I पर) स्परा-रेसाओं के डाल (MRS =) C विन्दु की नुलता में कम याये जावेंगे। सेकिन A, B, C, D प L सभी एक ही कीमत-रेपा पर है, इसलिए इन पर कीमत-रेपा का हाज सर्वन P./P. के ही बराबर है। अत केवल C किन्दु पर ही तटरगता-वक्र III का दान (MRS...) कीमत-रेला MN के ताल P. P. के बराबर है। बत यही अधिकतम मन्त्रीट का विन्द है। C विन्दू पर उपभोक्ता X की OF मात्रा व Y की CF मात्रा का उपभोग करते अधिकतम सन्तरिद्धं प्राप्त कर सकेगा।

C बिन्दु पर ही X-बस्तु की मात्रा को इसकी कीमत से गुणा करके, है-नस्तु की मात्रा को इसकी कीमत से मुणा करके जोड़ने से प्राप्त परिणाम कृत भाव के बराबर होगा, अर्थात

(x×P_s) + (y×P_s)=/ होगा, यहाँ × नियान X-वस्तु की सी जाने वासी माता थ y नियान Y-वस्तु की माता को मूचित करते हैं और P_s व P_s क्रमपा: X व Y की कीमतें हैं तथा / दो वस्तुको पर व्यव की जाने वासी आव को मूचित करता है।

एक संस्थातमक उदाहरण—एक उपमीना के सन्तुन्य की रिपात में प्रतिरूपापन की सीमान पर (MRS) निकालिए नदीक X की कीमत प्रति इताई एक एपया, Y की योमत प्रति इकाई 3 रुपये व व्यव की बाने वाली राशि 120 रुपये हो।

हान — सन्तुनन की स्थिति में $MRS_{er} = \frac{P_{er}}{P_{er}} \frac{1}{3}$, बाहे उसकी स्थय की पाने यांनी राशि कुछ भी क्यों न हो। 120 रचने को X-बाह्य पर स्था करने से उसे 120 रहार्फ X मिल

ता है है जिस पूरी सांचि ४ निस्तु पर व्यव करने से वर्त है ¹²⁰ = 40 इसर्वर ४ मित सनती है। दोनो नस्तुनो पर 120 स्पेषे प्यव करने पर नह मन्तुनन में 60 इसर्वर ४ में 20 इसर्वर ४ क उपमोग करेगा। इस समार कुल 120 स्पेस व्यव करने पह अधिकास सन्तुन्दि आप करोग

उपमोक्ता-सन्तुष्त का विदेवन करके वह बायकान छल्लान्द्र प्राप्त करणा। उपमोक्ता-सन्तुष्त का विदेवन करते के बाद हम कीमत प्रमाद, आय-प्रमाद व प्रति-स्थापन-प्रमाद का कृमणः वर्णक करते—

 क्षेत्रत-प्रसाद (Price Effect)—क्षेत्रत-प्रवास उस प्रसाद को कहते हैं तिसमें उपमोक्ता की मीटिक बाय स्थित रहती है बौद केवन एक बस्तु की क्षेत्रत परिवास होती है। मान सीटिक प्रभाव किया है की प्रसाद करती है। ऐसी इसा में वस्तुओं के सापेक्ष माथ (relative prices) बदल जाते हैं लेकिन मौद्रिक आय स्थिर रहती है। हम संलग्न चित्र के द्वारा कीमत-प्रभाव की

स्पष्ट व रते है-

मान लीजिए चित्र 10 में प्रारम्भिक सन्तुमन बिन्दु 10 है जहाँ पर X-बस्तु की OP मात्रा व Y की BP मात्रा खरीदी जाती है और MN प्रारम्भिक कीमत-रेखा है।

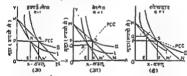
अब X की कीमत बढ़े जाती है जिससे कीमत-रेला पड़ी के उन्न में (clock-wise) पूम जाती है और MN_s हो, जाती है। दे राका कारण यह है कि अब समस्त आय X की ऊँची कीमत पर व्यव करते से X को ON की बजाय ON_s मात्रा ही विमेगी। अब जाया सन्तुलन-चिन्दु A होता है जहां पर X को OP_s मात्रा



चित्र 10 —कीमत-प्रमाव (Price Effect)

व Y की AP₁ मात्रा सरीदी जाती है। A a B विन्दुओं एवं ऐसे ही अस्य सन्तुनन-विन्दुओं को मिलाने से कीमत-उपभोग-यक (Price-consumption curve) वन जाता है जो X वी कीमत के परिवर्तनों का प्रभाव हराके उपभोग पर वहनाता है।

मांग की शोब व कीमत-उपयोग-कक--कीमत-उपयोग-कक की बाइ ति कई प्रकार की ही सकती है। यह वक्त अंतिक (horszontal) ही सवता है, बरूप की बार उठता हुआ हो सवता है की भीर नीचे की शोर मुकता हुआ हो। सवता है की मीच नीचे की शोर मुकता हुआ हो। सवता है की स्वीपत-उपयोग-वक के शीतिक होने पर यांग की लोच पूक के बराबर, इसके उरर की आंर जाने पर मांग की शोध एक है कुआ, एव हवके नीचे की और कुकत हुआ है।



चित्र 11-मौग की लोच व कीमत-उपभोग वक्र का परस्पर मम्बन्ध

नित्र 11 (स), (आ) व (इ) में OX-अक पर X-वस्तु एवं OY-अक पर मुद्रा मारी गयी है 1 MN' प्रारम्भिक सेमाव रेमा (psice line) है और X-वस्तु की कीमत घटने पर, नवीं सीमत-रेसा MN होगी है। वित्र 11 (व) में उपमोक्ता का सन्तुन्द प्रारम में से पर सौर कीमत के घटने पर S पर होता है। उनके पास कुस मुद्रा-पासि OM है। R पर वह X-वस्तु भी OE मात्रा घरीदता है जया मुद्रा को RE राशि अपने पाम एसता है, सर्वात्र OE कानु प्राप्त करते के तिए MP मुद्रा का कुस व्याव करता है। सैमत के घटने पर भी वस्तु की नरीर तो वसकर OF हो जाती है तिक्त मुक्त व्याव करता है। वसत के घटने पर भी वस्तु की नरीर तो वसकर OF हो जाती है तिक्त मुक्त व्याव MP ही रहता है।

जब कीमत के घटने पर कुल व्यव यवास्थिर रहे तो e=1 होगी। वित्र !! (आ) में. कीमत के घटने पर कुल व्यव MO से घटकर MP दो जाता है जो e<! (बेनोच स्थित) का

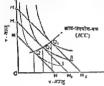
सूचक है।

 मदि हुंच प्रारम्भिक कोसत-रेला MM, बानते हैं तो X को कीसत बटने पर MM नयी शीमत-रेता बन बायेगी। इस प्रकार X की कोसत के बटने व बहने दोगों के प्रवाद हैंचे का वसते हैं। चित्र 11 (इ) में कीमत के घटने पर कुन व्यय MQ से बरकर MP पर आ जाता है जो ८>। (तोचदार मिपति) का मचक है।

इस प्रकार कीमत उपभोग-वक की महायता में माँग की नोच जानी जा मकती है।

हम आंगे चलकर यह स्पष्ट करेंगे कि कीमत-प्रमाव स्वयं आय-प्रमाव व प्रतिस्थापन-प्रमाव का ही मित्रण होता है। हम कीमत-उपमोव-यक की महायता ने उपमीता का मीम-यक मी जिल्लामा

(2) आय-प्रमाव (Income Effect)—आय-प्रवाय से उपभोक्ता की आमरती के परि-सर्तेनों का प्रभाव उसके उपयोग पर देशा जाता है कैंकिन साथ में दोनों बरहुओं के भाव पियर सर्वे रहते हैं। अनायः दोनों बस्तुओं के प्राप्ति



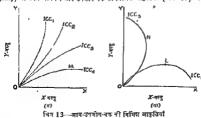
ৰিম 12—স্বাব-গ্নমাব (Income effect)

वानं रहने हैं। अलगय, दोनों बन्दुओं के मार्गिय मार्गी (retalive prices) में कीई अत्तर मही अलगा है। नवीं श्रीमनन्त्रा गुराभी बीमन-रेला ने गमानान्तर (parallel) होनी है। वहीं आपरेगी वह जागी हैं हो। गर्गी श्रीमत-रेगा गुरानी बीमत-रेगा से जरार की और हमते गमानान्तर होंसी है। सामदनी के घट जाने पर यह पुरानी में नीये दगों स्मानान्तर होंसी है। आपन्त्रामां मान्तर चित्र में सामानान्तर होंसी है।

प्रस्तुत वित्र में साथ के परिवर्तित होते एव वस्तुओं की कीमतों के रिषट रहते थे कीमत-स्वार्ग MN, M_1N_1 व M_2N_2 एक-वर्गर के समानात्वर होती हैं और उनते समानन

बिल्हुमों 2, 2, व 2, को मिलाने बाली रेखा आव-उपभोग-वक (income-consumption curve) कहनाती है। किन से स्पष्ट होता है कि आय के बढ़ने से प्रव प्रदेशों के उपभोग में विकि की प्रकृति पानी जाती है।

बाय-उपनीय वह की बाहति (The Shape of ICC)—सायारणतमा आय-उपनीय-बाये की औहाति चित्र 12 में प्रवित्तित QQ, के जीती होती है। वैक्तिय हमसे X और Y की भीनतें की हुई हैं और केनस बाय के विद्युवीनों का प्रभाव ही विषय पात्रा है। यह बनावित हैं कि X और Y के सापेश जावों (relative prices) के प्रयोक नित्र संबोग के लिए एक नित्र आय-उपभीय-का बनेगा। नजरण बहु है हि सपेश आयों के प्रयोक भिन्न संबोग के लिए फीनत-रिक्त का बाल (slope of the price Ime) बदल जायेगा, जिनसे स्वीराता के सिन्दु (points -रिक्त जायें) भी बदल जायेंगें। बाल-वर्णनीय-कर की विभिन्न बाहनियों (चित्र 13) पर प्यान



िमृत्र 13 (अ) में X प Y के सापेक मानों के प्रत्येक नये जोड़े के तिए एक नया आय-उपभोग-कक दिल्लाया गया है। ICC, ICC, 1CC, दो सायान्य आकृति वाले वक हैं तैकिन ICC, यक M से आगे शैतिव (horizontal) दिस्साया गया है, जिदस्ता जये यह है कि उपभोक्ता ज्यो-ज्यो पनी होता जाता है, यह Y-बन्तु की प्रस्त मात्र का उपभोक्ता करते साता है।

चित्र 13 (शा) में ICC_s वक N के बाद वाशी और मुकता है और ICC_s वक L के बाद दाशी और नीने के तरफ मुकता है। इनका आध्य वह ξ कि ICC_s पर उपनोक्ता N के बाद X का उपनोप पट। देशा है, क्योंक वह दक्षके लिए एक बिद्या था निकृष्ट वहां (inferior goods) हो जाती है। ICC_s पर L के बाद Y-बस्तु चित्र्य (inferior) हो जाती है। इस प्रकार ICC_s पर N के बाद X-बस्तु के लिए आप-प्रमाव क्ष्मात्मक (negative income effect) हो जाता है और ICC_s पर N के बाद X-बस्तु के लिए आप-प्रमाव क्ष्मात्मक (negative income

effect) हो जाता है। (3) प्रतिस्थापन-प्रमाव (Substitution Effect) 1-- प्रतिस्थापन-प्रभाव उस प्रभाव को कह सकते हैं जिसमें दो वस्तुओं के सापेक्ष भाव इस प्रकार से बदल जाने हैं कि उपभोक्ता न को पहले से ज्यादा अच्छी स्थित प्राप्त करता है और न पहले से ज्यादा बूरी स्थिति मे जाता है, बल्कि उसे नमें सापेक्ष भावों के अनुसार दोनो वस्तुओं की अपनी दारीद को ही यदलना पहला है। इसका अर्थ यह है कि उपभोक्ता एक ही वक पर बना रहता है, केवल उसकी X व Y की खरीद की मात्राएँ बदल जाती हैं। इस सम्बन्ध में कई प्रकार की स्थितियाँ देखने की मिल सकती हैं। मान लीजिए X की कीमत बढ जातो है लेकिन साथ मे उपमोक्ता की मौद्रिक आय भी इतनी बढ़ा दी जाती है कि वह उसी तटस्थता-वक पर बना रह सकता है और उसके कुल सन्तोप में कोई अन्तर नहीं आता। इसी प्रकार मान लीजिए X की कीमत पर जाती है तो उपभीक्ता की मौद्रिक आय इतनी घटा दी जाती है कि वह उसी तटस्थता-वक पर बना रहता है। अत. गुल्ड व फर्ग्सन के अनुसार, प्रतिस्थापन प्रभाव की विशेषता यह है कि इसमें उपभोक्ता की वास्तविक आय (real income) स्थिर रहती है तथा उपभोक्ता एक ही तटस्थता-क पर बना रहता है। ऐसा इस प्रकार भी सम्भव हो सकता है, जैसे मान लीजिए X की कीमत वह जाय लेकिन Y की कीमत इतनी घट जाये कि उपभोक्ता पून उसी तटस्थता-वक पर बना रह सके। प्रतिस्थापन-प्रभाव निम्नाकित चित्र 14 में दर्शाया गया है।

वित्र 14 में उपमोक्ता प्रारम्भ में Q बिन्दु पर सन्तुलन में होता है जहाँ उसे X की QS मात्रा स्नु Y की QS मात्रा सिनती है और MN कीमत-रेखा होती है। बाद में X की कीमत



वित्र 14—प्रतिस्थापन-प्रभा (Substitution Effect)

भट जाती है, बेकिन सम्भवाः उसकी मीहिक बाम भी हतनी घट जाती है कि उक्के लिए नयी क्षेप्रत-रेखा $M_{\star}N_{\star}$ होती है कि उक्के लिए नयी क्षेप्रत-रेखा $M_{\star}N_{\star}$ होती है जो उसी तरस्थान कक I को नये बिन्दु Q_{\star} पर स्पर्ध करती है, वहाँ उसे X की Q_{\star} मात्रा म Y की Q_{\star} है, मात्रा मिनती है। इसते उसकी कुल स्तुटिस में तो कोई बन्तर नहीं में इस उसकी कुल स्तुटिस में तो कोई बन्तर नहीं परता, तेकिन दोनों बस्तुमों की सादिस की मात्राएं अवस्थ परिवर्तित हो जाती 'है। इस अहार प्रतिस्थान में हम एक कि तु है। इस और स्थान में हम एक कि तु है। यह औ स्थान है कि प्रतिस्थान-प्रमाण है कि प्रतिस्थान-प्रमाण में वाराई कि प्रतिस्थान-प्रमाण में वाराई कि प्रतिस्थान-प्रमाण में वाराई कि प्रतिस्थान-प्रमाण में वाराई कि

Stonier and Hague, A Textbook of Economic Theory, 5th ed. 1980, 63-63. "In other words, the substitution effect is the change in quantity demanded resulting from a change in price when the change is restricted in a movement along the original indifference curve, thus holding real income constant."—Gould and Ferguson, Micro-economic Thory, 5th ed., 1983, 38.

आप नियर बनी रहती है। यदि दो बस्तुओं की स्थिति को से, तो X की कीमत के घटने पर Y की बीमत दकती बक बताती है कि उपमोक्ता की नियी कीमत-रेपा एवंच बाते वटरम्दात-प्रकृती हैं ही निनी दूसरे बिन्दु पर कुछी है। इसी प्रकार यदि A की बीमत यदती है व Y की बीमत स्थित रहती है वो मौदिक बाय दलनी यद जाती है कि बस्ताबिक बाय पहले जितनी हो रह बाती है। परिणायनक्ष्म उपमोक्ता एक ही तटम्यता-यक पर बता बहता है, हालांकि उसके द्वारा जी जाने दानी दोगा बनुओं के पासीम अवस्त्र बदना बाते हैं।

सीमत के पटने पर प्रतिस्थापन प्रमाद धनात्मक (positive) अर्थान् उम बस्तु ही मांग को बहाने कामा प्रमात गया है। है दनका काम्य यह है कि एक बातु वो होमत के पटने पर उपमोक्त अप स्थित बहुत वार्तिमाना करता है। जिसमे के पटने पर उपमोक्त अप स्थित बहुत वार्तिमानान करता है। जिसमे इसके उपमोग में बृद्धि की स्थित उपया हो जाती है। यहीं पर यह स्मरण राजना होगा कि प्रतिस्थान के पत्र पर प्रमात होगा कि प्रतिस्थान के पत्र पर पर प्रमात होगा कि प्रतिस्थान के पत्र पर पर प्रमात होगा कि प्रतिस्थान के पत्र पर प्रति हो भागा दक्षि है। इस्मित्त के पत्र प्रयोग मांग प्रति हो। इस्मित्त के पत्र वास को मांग प्रति हो। इस्मित्त के प्रति प्रति मांग की मांग के परिवर्त के अप में वस हो मांग के परिवर्त के अप

को dP से पूचित करें हो, प्रतिस्थापन प्रमाय की बीप्ट में $\frac{40}{\Delta P}$ का निवास ऋणारमक होगा।

काय-प्रमान हामान्य वस्तुओं से बनात्मक होना है, लेकिन घटिया वस्तुओं से यह ऋणात्मक होता है। गिफेन बस्तु (Giffen goods) एक ऐसी बस्तु होनी है किमसे ऋणात्मक आप-प्रमान के प्रमानक प्रतितान के प्रतितान के पहले पर मोग की माना भी पट जाती है। इसरे प्रकरों से, गिफेन बस्तु को परिस्थित से ऋणात्मक आप-प्रमान हतना भी पट जाती है। इसरे प्रकरों से, गिफेन बस्तु को परिस्थित हो ऋणात्मक आप-प्रमान हतना प्रसक्त होता है कि वह प्रमानक प्रतित्वापन-प्रमान को बिटा (swamps) देता है। वितेत करें एमी परिया वस्तुरों (inferior goods) होती है किमें काय-प्रमान ऋणात्मक होता है वितित करित प्रमान के प्रतितान किम प्रमान के प्रतित्व प्रमान के प्रमान के प्रतित्व किम प्या किम प्रतित्व किम प्रतित्व किम प्रतित्व किम प्रतित्व किम प्रतित

मान सीजिय, एक उपमोक्त 10 राये प्रति किसी के भाव पर 4 किसी झालडा भी खरीदता है। डालडा का भाव पटकर 8 रुपये प्रति किसी हो वाले पर प्रतिकाशन-प्रमा सो वंगे, करमा शीनिये, 1 किसी मिलक हामाडा सर्थेटन के निल् प्रीरेत करता है, सिन्त सर्य उसके मन में डालडा परिया या निकृष्ट बस्तु (inferior goods) स्वकंत स्वाती है, और बाय-प्रमान के फ्यारास्त्र होने से बहु 2 किसी कम छानडा सर्थेटना पहिला है तो चुन प्रभाव के रूप में यह फ्यारास्त्र होने से बहु 2 किसी कम छानडा सर्थेटना पहिला है तो चुन प्रभाव के रूप में यह भी में 3 रूपसे प्रति किसी पर तीय मा अन्य क्यारस्त्र आस-प्रमाव के बारण पटकर (4—1) 3 किसी रह वाती है। ऐसी दिवति में डालडा एक 'गिर्फन वस्तु' (Giffen goods) मानी

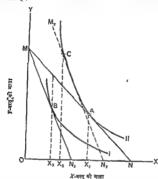
जायेगी ।

हुं पुत्रकों में प्रतिस्थानक नियाद के बातायक (possive) या क्षणात्मक (acgasive) होने के प्राप्त की लेकर मोत्र कर में तिक प्रम्य हो जाता है। हुए में देन के बातायक एवं हुक्त महेद क्षणात्मक स्वतायान आवाह है। गर्दी विकास प्रमुख है। जाता कि प्रमुख है। जाता है के नियंत्र महत्त्व महितायक रहा का जाता है। विकास प्रमुख है। विकास करें के मित्र के प्रमुख के मित्र के परिवाद कर के प्रमुख है। विकास के प्रमुख के प्रमुख है। विकास के प्रमुख के प्रमुख है। विकास के प्रमुख है। विकास के प्रमुख के प्रमुख के प्रमुख के प्रमुख हों के प्रमुख के प्रमुख होता है। प्रमुख के प्रमुख के प्रमुख होता है। एक अर्थ में अधिकासन अपने का प्रमुख के प्रमुख के प्रमुख होता है। एक अर्थ में अधिकासन अपने का प्रमुख के प्रमुख के प्रमुख होता है। एक अर्थ में अधिकासन अपने में के का गुणार को है।

¹ प्रतिस्वापन प्रभाव = +1 किसी, बाय-प्रभाव = -2 किसी, स्वा . कुल प्रभाव = (+1-2)=-1 किसी। लपश्रीका की मौत का सिटान्त सटक्यता-विक विजनेत्रक

सामान्य वस्तु (normal goods) में कीमत-प्रभाव को आय-प्रभाव व प्रतिस्थापन-प्रभाव मे विभक्त करने की विधि (प्रोफेसर हिश्म की विधि)

 (अ) क्रीमत बढ़ने की स्थिति मे*—पहले बतलाया जा चुना है कि नीमत-प्रभाव स्थय आव-प्रमाव च प्रतिस्थापन-प्रभाव के सयोग से ही बना है। चित्र 15 (अ) पर कीमत-प्रभाव को आय प्रमाव व प्रतिस्थापन-प्रभाव में विमक्त निया गया है। पहले नीमत के बढ़ने की स्थिति पर विचार किया जाता है।



X बस्तु की माँग में कमी • प्रकार की दिला X.X = कीयन प्रवाद A के R तक =की मत प्रधार्व

A से C लक्ष - इतिस्थापन प्रशास X.X.=प्रतिस्वापन प्रधान Х.Х.=साद प्रवाद C से B तक=आय प्रमाव चित्र 15 (अ) -- कीमत के बढने पर सामान्य या उत्कृष्ट वस्तु (normal or superior

goods) में ब्रीमन-प्रभाव की प्रतिस्थापन व आय प्रभावों में विसक्त करना (प्रोफेसर हिक्स की विधि)

स्पर्धीकरण-वित्र 15 (अ) में MN प्रारम्भिक कीमत-रेगा है जो तटस्थता वक्र II को A बिन्द पर स्पर्श करती है। इस बिन्द पर उपमोक्ता X की OX, मात्रा लेता है। अब X की थीनत बढ़ जाती है जिसमें नीमत रेगा घडी ने कम में घुमकर MN, हो जाती है। यह तटस्थता-यक I को B बिन्दू पर स्पर्ध करती है जिससे उपमोक्ता X की OX, मात्रा ने पाता है।

अत X की कीमत के बड़ने से इसकी माँग की मात्रा मे X, Y, की गिरावट आ जाती है

जो वीमत-प्रभाव की मुचक है।

अब मान लीजिए, उपभोक्ता की मौदिन जाय इतनी वढ जाती है कि यह तटस्थता-वक II पर ही रह पाता है और सन्तुनन बिन्दु C हो जाता है। अत A से C तक की गति प्रतिस्थापन-प्रमाव है। Y की माता में X₂ 1₁ की कभी प्रतिस्थापन प्रभाव के बारण है। C से B तक की

र को केवल की मत के घटने की स्थिति में कीवल प्रधाव की आय प्रधाव व प्रतिस्थापन प्रकाद म विश्वत करना चाहते हैं वे अगले खब्द (बा) पर ही अपना ध्यान दें द्वित करें । इसे छोड सकते हैं । बाग कीमठ के घटने की

स्थिति भी इसी पर आधारित है।

गृति भाय-प्रभाप है और X की मात्रा में X,X, की कभी आय-प्रभाव के कारण है।

पात नायजनाय हु पार्ट के माना ना करूक कर क्या नायजनाय के कारण हो। इस प्रकार क्र्यू, कीमल-प्रमाव के देश माग हो नहीं है . ४,४, प्रतिस्थापन-प्रमाय और ४,४,४ आय-प्रभाय । चित्र से यह स्पष्ट हो जाता है कि कीमल-प्रमाय का मिर्माण आय-प्रमाय स

प्रतिस्थापन-प्रभाव के मैल से हुआ है। । (आ) कोमत के घटने को स्थिति में— जब इस कोमत के घटने की स्थिति से कामत-प्रभाव

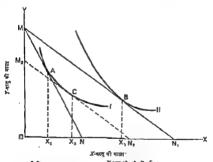
को प्रतिस्वापन-प्रभाव व आय-प्रभाव में विमक्त करेंगे।

स्पटीकरण—यहाँ भी MN प्राचीनक-भीनत रेला है जो तरश्यता-मक 1 को Λ बिग्दु पर स्रातं करती है। यहाँ उपभोक्ता शी मौत OX_k होती है। X की भीमत के पटने पर नमी कीमत-स्था MN_k हो जाती है। वह तदस्थना-मक Π को B पर स्थां करती है जिससे उपभोक्ता OX_k पात्रा स्पीरता है। जत. भीमत-प्रमाद सी पूषक है।

अप मान शीनिए उपमोक्ता को मोडिक आय हवनी घट जाती है कि वह M_1N_1 कीमत-रेता के कारण तटक्यता-पक्त I के C विन्दु पर का पाता है । अन A ये C तक प्रतिक्यापन-प्रभाव है और C में B तक आय-प्रभाव है ।

X की बींग में बृद्धि X_1X_2 प्रतिस्थापन-प्रकाश के कारण है तथा X_2X_3 आय-प्रभाव के कारण है। इस प्रकार कुछ बृद्धि X_1X_2 के दो भाग स्थप्ट हो जाते हैं।

कारण है। देन प्रकार कुल बृद्धि स्नुरुक्क दो आप स्थप्ट हो जात है। चित्र 15 (आ) की सहायता से प्रतिक्यापन-प्रभाद व आय-प्रवाद के सम्बन्ध में चार दतार स्पष्ट की जा सकती है—



प्रभाव की विकाः A से B तक ≕कीमत-प्रभाव

A स B तक ≈ कामतः प्रमान A से C तक ≈ प्रतिस्थापन-प्रमान C से B तक ≈ व्याय-प्रयोग X-বংলু দ্বী নাঁথ মাঁ বৃত্তি: X_1X_2 --সাঁথল-সম্বাব X_1X_3 --স্বাবিং বাগৰ-সম্বাব X_2X_3 --সাধ-সম্বাব

चित्र 15 (आ)—सीमत घटने पर साधान्य था उत्कृष्ट बस्तु में शीमत-प्रभाव को प्रतिस्थापन व आय-अभावों ने विसक्त करना (शोफेसर हिनन की विधि)

¹ Gould and Ferguson, op. etc., 52-58.

(1) प्रयम श्यित मे B बिन्द C वे दाहिनी (right) तरफ आता है, जैसा कि चित्र 15 (आ) में दर्शाया गया है। यह सामान्य वस्तु (normal goods) की स्थिति है। इसमें कीमत के घटने पर प्रतिस्थापन-प्रभाव व आय-प्रभाव दोनो वस्त की माँग को बढाते है।

(2) दितीय स्थिति में B बिन्द C की ठीक सीध में ऊपर MN, कीमत रेखा पर आता है। उस रिथित में आय प्रभाव शन्य होता है। तेकिन प्रतिस्थापन-प्रभाव यहाँ भी मौग को बहाता

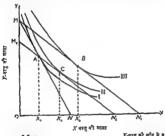
है। यह भी सामान्य वस्त भी स्थिति है।

(3) तृतीय स्थित मे B बिन्द MN, वीमत रेखा पर A व C के बीच मे कही आता है। इसमें आय-प्रभाव ऋणात्मव (negative) होता है, लेकिन प्रतिस्थापन-प्रभाव माँग की मात्रा को इतना बढा देता है नि आय-प्रभाव का मौग को घटाने वाला प्रभाव भिट जाता है और कीमत के घटने पर मांग बढ ही जाती है। यह घटिया बस्त (inferior goods) वी स्थिति यहनाती है।

(4) चतुर्थ स्थिति में B बिन्दु MN, नीमत-रेखा पर A से ऊपर थोडा बायी (left) और आता है जिससे आय-प्रमान इतना "हजात्मक हो जाता है कि बहु धनात्मक पतिस्थापन-प्रभाव को मिटा देता है। यह विफोन वस्तु (Giffen goods) की स्थित है, जिनमें शीमत के बटने पर मौग की मात्रा घट जाती है। बाटसन व होजमैन की पुस्तक 'Price Theory and its Uses' में इन चारो हशाओं का काफी स्पष्ट व रोचव वर्णन दिया गया है।

प्रोफेसर स्नुट्स्की (Slutsky) द्वारा कौमत-प्रभाव को प्रतिस्थापन-प्रभाव व आय-प्रभाव में विभक्त करने की विधि

कृगी अर्थशास्त्री युजीन स्लुट्स्बी ने भी गीमत-प्रमाव को प्रतिस्गापन-प्रमाव व आय-प्रभाव में विभवत करने की निधि दी है जिसका वर्णन कीमत के घटने की स्थिति में निम्न चित्र भी सहायता से विया नया है---



প্ৰমাৰ দী বিভা A से D तक = शीमन प्रभाव

A से C तक - प्रतिस्थापन प्रधान

C से D तह= वाव प्रधान

X-बस्तु की साँग में वृद्धि : X•X•≕कीमत-प्रभाव

 $X_1X_2 = x$ तिस्यापन-प्रभाव $X_0X_0 = aiR \times niR$

चित्र 15 (ई) कीमत ने घटने पर सामान्य वस्तु में कीमत-प्रमाव को प्रतिस्थापन व आय-प्रभावो से विभक्त करना (प्रोपेशर स्तृटहारी की विधि)

स्परीकरण—यही MN प्रारम्भिक क्षेपत-रेखा है जो तरस्यानक 1 को A विष्टु पर सम्में करती है। यही उपभोक्ता की मौग OX_1 होती है। X-वस्तु की बीमत के घटने पर MN_1 गयी कीमत-रेपा हो जानी है जो तटस्यता-क III को B पर स्पर्ध करती है तमा उपभोक्ता OX_1 मारा रसरित्त है। इस प्रकार कीमत के घटने पर X की मौग X_1X_1 वह जाती है जो कीमत-राम की मुकत है।

थ्य हम A बिन्दु में में पुरु बीमन-रेगा M₂N₂ नीवते हैं जो MN₂ दीमत-रेगा के स्वाप्त होती है। बहु तरस्थता-का II को C बिन्दु पर स्पत्तं करती है जहाँ उपयोगता को स्वाप्त होती है। अब द दोनो विज्ञु कर स्वाप्त होती है। अब द दोनो विज्ञु कर स्वाप्त होता अत्र N, पर होते के बारण उपयोगता को प्राप्त हो बनते हैं, वेदिन क्लोर टिबन्दु तरस्थता-का II पर है। अबिन स्वाप्त होता के स्वाप्त होता के प्राप्त होता के स्वाप्त होता के स्वाप्त होता के स्वाप्त होता के स्वाप्त स्वाप्त होता के स्वाप्त स्वाप्त होता के स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त होता के स्वप्त स्वाप्त स्वाप्त

इस प्रकार A में C तक प्रतिस्वापन-प्रमान तथा C से B तक आय-प्रमान होगा। दूसरे शक्तों में, शीमन ने पटने पर बुल मौग शी पुढि X_1X_2 होगी किसने से X_1X_2 बुढि प्रतिस्वापन-प्रमाव के शारण है तथा X_2X_2 इढि आय के प्रमाव के शारण है।

एक संस्था मक उदाहरण —एक उपनोक्ता जो दो बस्तुओं श्रे व श्र का उपनोग करता है, उसरे निम्म निम्म दशाएँ दो गयी हैं। तानिका में दोनों बस्तुओं के मात श्रु ह्या श्रु व उत्तरी मानाएँ, उसरे मीडिक जाम (M) य उत्तरी उपनोतिता के कालानिक स्तर दिव शा है —

			()			
स्थिति	Γ_x	Py	∦ की मात्रा	१४ की काद्रा	ं भीड़िक आव <i>M</i>	सर्वीष कास्टर
1	1 40	1 40	50	40	90 ध्यया	10
2	140	1 To	48	84	90 रच्या	15
3	1 40	ो र ०	40	70	75 श्वश	10

जब Y-यरतु की कीमत 1 रचने से घटकर 1 रचया हो जाती है तो उसनी मांग की माना में किता परिवर्तन होगा, अबकि उसकी मीडिक आय 90 रच्ये हो। इसमें कितना प्रतिस्थापन-रुपात शोग मेरि किता आया-प्रमाद देता ? Y-बास मामाना टेशा परिवर्त

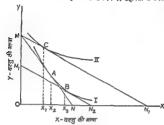
प्रभाव होगा और नितना आय-जमान होगा ? Y-बस्तु सामान्य है या परिमा ? [Source: Goold and Ferguson, Microeconomic Theory, 5th ed., 1983, Ch 3, Q. 3

हल—1' की कीमन के 1 राये से घटकर है रुपया हो जाने पर मांग भी मात्रा में (84—40)=44 हनगई ब्रॉट होती है। यह कीमत-प्रमाव हुवा, बयोक्त स्टॉपर X को कीमत

(84—40)=44 इंकर्स बॉढ होती है। यह कीमत-अभीव हुवा, क्योंक यहाँ पर X की कीमत व मीद्रिक साम (M) स्थिर है। अदितम कौलक में स्थिति (1) व (3) में उपयोगिता के स्तुर समाव हैं. अर्थान् ये एक

ही तटस्वान के संयोग बनाते हैं। इसिन्द प्रतिस्थापन-प्रभाव (70-40)=30 द्वारे होंचा और रोप (44-30)=14 हकाई बास-प्रभाव माना बावेचा। Y-बन्तु मामान्य है, वसेकि नोमत के गटने पर इसकी मौत की मात्रा में इस्टि हुई है।

पार्फन के विरोधामाथ का तटस्थता-कार्ज की सहायता से वर्णन—पिपेन बातु वह पटिया या निरूप्ट बस्तु होती है जिसमे म्हणात्मर बान-प्रमान दवना तीव होता है कि वह पनात्मर प्रतिदायाप-प्रमाय को मिटा देता है जिससे कीमत के पटने पर बस्तु नी मान पट जाती है और कीमत ने बढ़ने पर बस्तु की मान बजाती है। हम पहने बतला चुके है कि पटी मांग ने निरम मा एनमान अपवाद माना जाता है। यह निमासिक चित्र की सहायता से समझामा गया है।



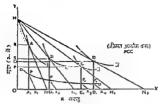
चित्र 15 (ई) -- निफीन वस्तु में कीमत के घटने का उसकी भाँग पर घटने का प्रमात (तटस्थता-कको की सहायता से)

स्प्यक्रिश्य — विश्व में MN प्रारमिक्य कीमत-रेवा है। बीमत के घटने पर यह MN, हैं। जाति है। तरस्वता-का वि तरस्वता है। स्वित तर्म वि तरस्वता-का वि तरस्वता है। स्वित त्र वि तरस्वता-का वि तरस्वता है। स्वित त्र वि तरस्वता-का वि तरस्वता है। स्वति त्र वि तरस्वता-का वि तरस्वता है। स्वति वि तरस्वता त्र व तरस्वता त्र वि तरस्वता त्र वि तरस्वता तरस्वता त्र वि तरस्वता तरस्वता त्र वि तरस्वता तरस्

तटस्थता-वको से माँग-वत्र की व्युत्पत्ति

(The Derivation of Demand Curve from Indifference Curves)

प्रथम विधि—मांग ने विवेचन ये नतलावा जा चुका है कि एक मौर-कक अग्य बातों में समान रहते पर विनिन्न चीमतों पर मौन की विनिन्न सामाएँ दर्शाता है। मोडा-सा ध्यान देने पर स्पष्ट ही जायेगा कि एक व्यक्तियत सौन-कक ना उपनोशता ने कीमत-उपनोग-कक (ACC) हैं सुद्दा सान्त्रय होता है। मीचे सटस्वता बन्नों भी सहायता से व्यक्तियत मौग-वक भी ग्युप्पति (derivation of demand curve) दर्शाणी नयी है।



निम 16 (ज)--तटस्यता-यशो ने मौन-यम की ब्युत्पत्ति (पहना चित्र)

सन हम A_1X_1 साजु नी एक रुकाई मान नेते हैं और X_1 में से PX_1 रेमा MN के गामानानद (paullel) हमाने हैं जो AA_1 को P पर कारानी है। P दिन्दु अपितराद उपयोज्या के मीन-त्रक या प्रमं दिन्दु है। PA_1 प्रति इकाई सेपेयद पर $X\mapsto \eta$ के OA_1 गामा जो भी मा होती है। यह आगानी में सप्पट किया जा मकता है कि PA_1 क्यू से प्रति इकाई लोगद है। ΔOMN जा ΔPA_1X_1 दोनी गए-में (similar) है। जा $AO(N) = PA_1A_1X_1$ न्यानि एकाई को सद । $AO(N) = PA_1A_1X_1$ न्यानि एकाई को सद । $AO(N) = PA_1A_1X_1$ न्यानि एकाई को सद ।

हभी तरह आमे बदते हुए हम मांग-यक के बन्द बिन्दु P_1 , P_2 व P_4 निकाल लेते है और इनको गिलाइट वैद्यविका मांग-यक वन जाता है। विष में P_1B_1 जीन द्वारे तीमता पर X की OD_1 माता, P_2C_2 कीमत पर OC_3 मांग की मात्रा एव P_2D_2 कीमत पर मांग की मात्रा OD_4 होंगी।

मांग के अप्ययम में बतलाया जा चुरा है कि वैयन्तिक गांग-वर्षों से बाबार मांग-वर्ष का निर्माण सरस्ता से किया जा गकता है। नेनिन उपर्युका किय में हमने एर बस्तु के लिए उपभोत्ता का मांग-कर करने हरस्यान-वर्षों की हारावान से निकाला है।

तटस्यता-वक्षों से मौग-वक्र निकालने की डितीय विधि

एत दूसरी विधि का प्रयोग करके तटस्थता-बन्दों से बॉन-वन की स्मुत्यति दियायी जा सनती है । इसमें दो नियों का उपयोग होने से नियेचन अधेदाकृत अधिक सरस य अधिक स्पट

ही जाता है। इसने तिए आवश्यक चित्र आवे दणदि गये हैं (चित्र 16 आ)।

स्ट्टीचरण—ियत 16 (जा) के उसरी आव में OX-अश पर वस्तु की मात्रा व OY-अश पर मीडिक मान क्लिमो नमी है। MM, MM, व MM, वील केशवर-नगए है तथा ABC कीशत-उपनीर्मक (PCC) है। AM अधिवर-वेणा की क्लिकों व बल्यू भी कीशव OM/ON है जो वित्र के निवने भाग में OY-अश पर OP, प्रति इकाई कीवत के द्वारा दर्मीयी गयी है। इसी प्रकार OP, प्रति इकाई कीपत OM/ON, का परिणाम है बचा OP, कीवत OM/ON, का

चित्र के उपरी आग में A, B व C बिन्दुओं के निचने भाग पर तीन सम्ब (perpendi-

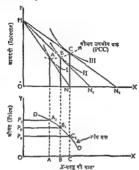
cular) दानते हैं जो निचने OY-बदा को कमन: A, B व C पर वाटते है।

अतः OP, कीमत पर माँग की मात्रा=OA,

OP. कीमत पर माँग की मात्रा=OB, तथा
OP. कीमत पर माँग की मात्रा=OC

Watson and Holman, Price Theory and Its Uses, 4th ed . 1978, 101.

139 मापने पर भौग-वक्र के तीन बिन्दु क्रमश्च A_1 , B_1 व C_1 प्राप्त हो जाते हैं जिनकी परस्पर मिलाने पर DD माँग-वऋ बन जाता है।



चित्र 16 (आ)--शटर-।ता-यन्नो से माँग-यक वी व्यत्पत्ति (दूसरा चित्र)

इस प्रकार सटस्वता-वको का उपयोग करके माँग-वक निकाला जा सकता है।

एम्जिल बक्क (Engel Curve)--जिस प्रवार कीमत-उपगोग-वक का उपयोग करके वैयक्तिक उपभोनता का माँग-वक्र निकाला गया था, उसी प्रकार आय-उपभोग वक्र (ICC) भी सामग्री को प्रयुक्त करके एत्जिल यक निकाला जा सकता है। हम जानते है कि आय-उपभोग-वक विभिन्न आमदनी के स्तरो पर अ व प्र बस्तुओं के उपभोव में होने वाले परिवर्तनों को सचित करता है। इसमें X व Y की कीमतो को स्थिर मान लिया जाता है। विभिन्न कीमत-रेलाएँ (price lines) एक-दूसरे के समानान्तर होती है। हम एन्जिल बन्न ना निर्माण नरने ने लिए आय-उपभीग-वक री आय के विभिन्न स्तरी पर एक वस्तु की यरीदी जाने वाली गानाओं को ले सेते है। फिर X-अक्ष पर वस्त की माना और Y-अक्ष पर बाम की प्रदर्शित करके एन्जिल वक्त मा निर्माण कर लेते है।





(मकान)

(चारा) 17-एन्जिल वक (Engel Curve)

चित्र 17 में दी एजिल बक दिखाये गये है। जैसा कि पहले बतलाया जा पका है इसमे OX-अदा पर '' वस्तु की मात्राएँ एवं OY-अदा पर आय मापी गयी है। एन्जिल बन्न आय व X'-वस्तु के उपभोग में सम्बन्ध बतलाता है। चित्र से स्पष्ट होता है कि बाय के बहते से X के उपभोग में वृद्धि होती है। चित्र 17 (अ) में साद्ध (food) जैमी आधारभून वस्तु भी गयी है जिगका उपमोग प्रारम्म में काफी तीय बति में बढता है और बाद में उपभोग में बढ़ि आय की वृद्धि के अनुपात से कम होती है। चित्र 17 (आ) में मकान जैसी मदें भी जाती है जिनमें व्यय की हाई आय की प्रक्रिमे अधिक होती है।

एन्जिल वक विक्रिन्त पदार्थी व विक्रिन्त व्यक्तियो के उपभोग-प्रारुपी (Consumption

natterns) के गम्बरूप में उपयोगी सबना प्रदान करते हैं ।

कपर के बिवरण में यह स्पष्ट हो जाता है कि एन्जिन-वक आय-उपभौग-वक्र से निकाला जाता है, विकित यह उससे भिन्न रूप में आय व उपनीय के सम्बन्ध की प्रदक्षित करता है। अत दोनों यक एक ही गुचना को दो तरह से अकट करने हैं। मस्जिल-बक अधिक प्रत्यक्ष रूप में आय व एक वस्त प्रामीम में परस्पर मस्त्रम्य सन्त्राता है।

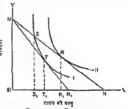
नटस्यता-बन्नो के प्रयोग (Applications of Indifference Curves)2

हम नीचे तटम्थना-वर्षो वा उपयोग राजीनग, परोक्ष कराधान व विनिषय के नाओं का अध्ययन करने से करेशे ---

(1) राशन्ति (Rationing) - तटस्थता-बको को गहायता से उपमोक्ता पर एक बस्त की रार्जानम वा प्रमाद देखा जा नवता है। रार्जानम से उपयोक्ता की सक्तान्ट पर विपरीत प्रमाय पटता है। यह चित्र 18 में स्पष्ट हो जायेगा।

उपमोक्ता के पास कुल आमदनी OM है जिसको X-बन्त पर स्वय करके वह ON मात्रा प्राप्त कर सकता है। अत MN कीमत रेग्स पर R मन्तुलब-बिन्दु है जिस पर उसे X-बन्त, की

OR, मात्रा मिलती है। अब मान सीजिए बस्तु की बीमत वही रहती है. सिवित उपभोक्ता को राजन में X-वस्त की केवल OS, मात्रा ही दो जाती हैं निमसे उसे नीचे के तटस्यता-वक I कर S बिन्द पर आना पड़ता है । भान लीजिए. बस्त का रागन न करके इसकी कीमत ददा दी जाती और नयो कीमत-रेला MN, इसी नीचे के तटस्पता-वक को T पर स्पर्ध करती, तो उपमोक्ता को X-परत की OT, मात्रा मिल जाती, हालांकि S व T दोनों बिन्द्रशों के एक ही तटस्थता-वक पर होने से उसके कून सम्तोप में कोई अंतर नहीं आता। -



नित्र 18-राजनिय का प्रभाव

अत: X-वस्तु के राज्ञन के कारण उपमीक्ता को इसकी OS, मात्रा ही मिली, अविक की मत के बढ़ जाने पर (लेकिन राजन न होने पर) उसे OT, मात्रा मिनती। बत. राजनिय के कारण उपमोक्ता की S.T. बस्तु की यात्रा कम यिलती।

(2) प्रत्यक्ष करायान की तुलना में परोक्ष करायान का अतिरिक्त भार (The excess आमरनी आय-कर (जो प्रत्यक्ष कर है) से प्राप्त कर मकती है अथवा वस्तु-कर (जो परोक्ष कर है) li प्राप्त कर सकती है। तटस्थता-क्कों का जपयोग करके यह दर्शाया जा नवता है कि परीक्ष कर

मह बहना गलत है कि बाय-उपभोव-यक व एन्जिल-यक वस हो होते हैं । F. W. Paish and A. J. Culver, Benham's Economics, 280-83

(induct tax) का उपभोक्ता पर अधिन भार पडता है। अत उतनी ही आमदनी सरकार आय-वर से प्राप्त वर साती है और साथ में उपमोक्ता को अपेक्षाउत ऊँचे तटस्थता-वक पर रहने वा अवसर दिया जा सकता है। यह निम्नावित विश्व 19 से स्पष्ट हो जायेगा।

सलम्ब चित्र में OX-अक्ष पर चीनी की मात्रा एवं OY-अक्ष पर आय मापी गयी है। प्रारम्भिक कीमत-रेला MN है जिस पर P सन्तुलन बिन्दू पर उपभोक्ता चीनी की OS मात्रा का

उपभोग करता है। अब चीनी पर उत्पादन-कर लग जाने से इसकी बीमत बढ जाती है और नयी कीमत-रेगा MN, तटस्यता-वत्र I को P. बिन्दू पर स्पर्ध करती है जिससे उपभोक्ता को चीनी ना उपयोग घटाकर OS. करना पहला है। मान लीजिए, सरकार वो कर से MT (MR की आधी) आय होती है। यदि सरकार इसनी ही आमदनी अर्थात MT आमदनी को आय-कर लगावर प्राप्त करती तो उपमोक्ता की आय OM से घटकर OT हो जाती और वस्त की कीमत के अपरिवर्तित होने पर नयी बीमत-



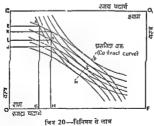
चित्र 19- त्रत्यक्ष कर की तुलना मे परोक्ष कर का अतिरिक्त भार

रेखा TN, होती । यह MN ने समानान्तर होगी और सटस्थता-वन्न II को P. बिन्ह पर स्थर्श करेगी जिससे उमे X-वस्त की OS, मात्रा मिल सनेगी।

इस प्रकार वस्तु-वर लगने से उपमोक्ता को तटस्थता वक ! पर P. बिन्द मिला, जबकि आय-कर के लगने से उपमोक्ता को तटस्थता-यक II पर P_1 बिन्दु मिलता । इतते स्पट्ट ही जाता है कि उपभोक्ता पर परीक्ष कर (वस्तु पर) का भार आय-कर से अधिक पड़ा है।

(3) सदस्यता वक्त व वस्त-विनिमय (Indifference curves and barter)*-- शटस्यता-वनी नी सहायता से दो पक्षी ने बीच दो बन्तुओं से विनिभय से प्राप्त लामी नी दर्शाया जा सकता है। मान सीजिए, राम और रवान ने पास सात पदार्ष व बरन की निस्वत मात्राएँ है और वे परस्पर इनता विनिमय व रना पाहते हैं। इनने बीच विनिमय की प्रक्रिया चित्र 20 म दर्गायी गयी है।

मार लीजिए चित्र 20 में राम व स्वाम के पास प्रांत संप्ताह OC वस्थ (मीटरी म) व



चतररोणी रेसारिय (Box Diagram)

· Leftwich and Eckert, The Price Sistem and Resource Allocation, 8th ed . 1987, 141-43

OF साद-मदार्च (किलोबाब में) हैं। स्थान का तदरबता-मानचित्र 180 डिग्री पूनाकर राम के तदरबता-मानचित्र पर इस तरह रस दिया क्या है कि स्वाम का साद बरार्व-अक्ष राम के वसकार है दिया पर है पर दिया का स्वाद पर दिया के वसकार है दिया पर दिया है। साम व स्वाम के तदरबता-मानचित्र के क्या एक वाधताकार (reciangle) का निर्माण करते हैं। दोत सन्दाय के तदरबता-मानचित्र के क्या एक वाधताकार (reciangle) का निर्माण करते हैं। दोत सन्दाय से साचित्र या चनुष्यों देशांचित्र (Box Diagram) पहते हैं।

मान सीजिय, प्रश्निम में राम के पान OG साल-महामें व ओठ वस्त्र की मात्रा है जीर साम के पात IG साव-पहांचे व CE बरण की मात्रा है। GH मात्र-पहांचे के निष् साम EJ वस्त्र देने को उद्यक्त होगा वबीक स्वाम GH साव-पहांचे EK वस्त्र के बढ़ते में ही देने को उद्यक्त हो जाया। इस प्रकार GH मात्र-पहांचे के निष् साम ज्वादा चहुत देने को उद्यक्त होगा। मात्र सीजिय, देनों EL बरण की मात्रा पर GH साध-पहांचे का विनिष्म करने को राजी हो जाने हैं, तो ऐसा करने हैं दोनों ध्यक्तियों को साम होता है, क्योंकि साम की JL वस्त्र का लाम होता है और स्वाम की KL बरण का साम होता है। विनिध्य के बाद बे B बिन्दु पर आ जाते हैं जो दोनों के लिया देने दरकाना-कोण पर होता है।

इस नकार ये बिनियय करते रहेंगे और यदि लाग्ध-नदार्थ व मोजन का वितारण M, C या D बिनुकों पर का जाता है जहाँ राम का तटस्वता-मक रायम केतटस्वता-मक रोम स्पर्म करता है तो इससे भंगे बोने को विनियय से लाग्व नहीं होगा। इन विन्युओं पर राम य स्वाम शेनो के क्लिए प्रतिस्थापन की तीमाण्य दर (MRS_r), समान हो बाती है जिनमें एंण्डिक विनियय नहीं होगा। MCD रेखा प्रमस्तित कम-रेखा (contract curve) कहनाती है। इससे पीछे के बिनुओं पर रहने से दोनों को विनियय में लाम होता है, इस बक पर अयवा इससे सामे दान दानी करता विनियम से एक या दोनों ब्यक्तियों को हाति होती है। प्रमित्रा-कक-MCD पर M से D की तरफ जाने से राम को अंचे तटस्थता-कको पर जाने का अवसार मितवा है, जयिक स्थाम नीचें तटस्वता-को पर पत्ता जाता है। प्रमित्रा-कक के हटकर दापि तरफ जाने से दोनों को हानि

पढ़ा के मास्पात कर जानका करना पढ़ करता है। इस करण दोनों पत्ती (both partics) के निष् विनिवय में होने याते लाभ की अक्तिया तटस्यतानकों की सहायता से सम्मायी जा मकतो है। राजुनन की स्थित में एक परा के लिए प्रतिस्थानन की सीमान्त कर कूसरे पश के लिए प्रतिस्थापन की सीमान्त कर के कराकर ही जाती है।

सटस्यता-बक्र विश्लेपण का मृत्यांकन (Evaluation of Indifference Curve Analysis)

प्रारम्भ में सटस्पता-यक विश्तेषण वैयक्तिक उपयोक्ता की याँग का अध्ययन करने के लिए इपयोक्तित-दिस्तेषण के विकट्स के रूप में प्रमुक्त किया गया था, लेकिन बाद में इतका ध्यापक इप से प्रयोग इंति लगा । यह निम्म कारणी से परम्परावत अपयोगिता-विश्वेषण से ज्यादा वेजानिक के ज्यादा उपयोगी माना गया है—

(1) इसमें तिरिद्धे या लाड़े ज़याबों (cross effects) पर प्यान दिया जाता है—मार्गाज है उपयोगिता-दिरतिषण से एक बातु की वीमान्त उपयोगिता पर देवन उसी बातु की मात्रा को अपना देव ते प्रान्त के प्रान्त करा जाता है। उस पर क्याय कानुयों को मात्रा को जाता। लेकिन तटस्थता वन-विस्तेषण इस लोग के मुक्त है। इससे बीमान्त उपयोगिता के स्थान पर मितस्थापन की सीमान्त उर (MRS) की यारणा का उपयोग किया जाता है। इस देव पुक्त की किया जाता है। इस देव पुक्त के तिए प्रतिस्थापन की सीमान्त उर में एक बसतु के लिए प्रतिस्थापन की सीमान्त उर भाग बसतु के नियं मात्र के विषय की जाती है। इस समझ के नियं प्रतिस्थापन की सीमान्त वर अन्य बसतु के साम के परिवित्त हो जाते के यस्त समझ है। त्याद सम्या की समझ स्थान उपयोगिता-विस्तेषण भी तहाता से महि विस्ता या विस्ता हो प्रतिस्थाता से कहि विस्ता या विस्ता हो प्रतिस्थान की समझ स्थान उपयोगिता-विस्तेषण भी तहाता से महि विस्ता या विस्ता हमान्त । इसनिए वटस्था-वक्त विस्तेषण अधिक प्रयोगिता-विस्तेषण अधिक प्रयोगी माना भाग है।

(2) यह अधिनानों को तस्य के रूप में स्वोकार करता है अर्थात् दिया हुआ मानकर सत्ता है---उपयोगिता-विश्तेषण मे अधिमानों (preferences) के भनोबेग्रानिय पहुनु पर प्रकार

डालने का प्रयाम किया गया है जिसमें कई प्रकार की दिवकतें उत्पन हो गई हैं। उसमें यह देखा गया है कि एक उपभोक्ता एक वस्तु को दूसरी वस्तु से ज्यादा पसन्द क्यो करता है ? लेकिन तटस्यता-वन्न-विरनेवण में एक चपमोक्ता के बिधमान-माप (a scale of preferences) को दिया हुआ माना जाता है और उसके पीले पाये जाने वाले कारणों नो जानने नी कोरिया नहीं की जाती। इसमें केदल यह बतलाया जाता है कि उपभोक्ता दो बस्तुओं के अमूर-अमुक सयोगों से समान सन्तुष्टि प्राप्त करता है, अपुक सयोग उसे अधिक सन्तुष्टि प्रदान करते हैं और अपुत सयोग उसे कम सन्तुष्टि प्रदान करते हैं, आदि। इस प्रकार इसमें पनदांग्यों मा अधिमानों के मनोवैज्ञानिक कारणों को जानने नी आवश्यकता नहीं समझी गयी है।

(3) इसमे उपयोगिता को मापने की आवश्यकता नहीं रहती-यहने वहा जा चुका है वि अपयोगिता के माप में कई तरह की कटिनाइयाँ आती हैं। तटस्यता-वक विरोपण में उपयोगिता की मापनीयता की मान्यता को छोड दिया गया है और गणनावाचक दिस्तीण (cardinal approach) के स्थान पर कमवाचन रिटकोण (ordinal approach) अपनाया गया है। प्रमान अधिक सन्तुष्टि देने वाला तटस्थता-वक कम सन्तुष्टि देने वाने वक्र से ऊपर राग जाता है सेकिन यह बतसाने की आवश्यकता नहीं समझी जानी कि किस वक से कुल कितनी सन्तरिद्ध प्रकट होती है। इस प्रकार इस विश्लेषण में उपयोगिता को मार्च बिना सारा अध्ययन चलता रहता है और कही कोई बाधा नहीं बाली । तटन्यता-वकों को L. II. III. IV व V आदि के कम में रखा जाता है। उनके द्वारा प्राप्त किये जा सकने वाले सन्तोपों को इकाइयाँ में ब्यक्त नहीं किया जाता।

माराल के उपयोगिता-विश्नेयण म मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता को समान मान लिया

गमा है. लेकिन इस विश्लेपण में यह दोय भी नहीं है।

(4) यह विश्तेषण आय-प्रमाव व प्रतिस्थापन प्रभाव की पृष्क् करने की शब्द से विशेष महस्व रक्षता है— उपयोगिता-विश्तेषण में आय-प्रमाव व प्रतिस्थापन-प्रमाव में स्पष्ट रूप से अन्तर कर सकता सम्मव नही होता। इनलिए उसमे आय-प्रमाव को नयस्य समझकर छोड दिया जाता है और केवल प्रतिस्थापन-प्रभाव पर ही ध्यान दिया जाता है। हम इस अध्याय में चित्र द्वारा स्पट्ट कर चके है जि भीमत-प्रभाव तो आय-प्रभाव व प्रतिस्थापन-प्रभाव का ही जोउ होता है। सटस्थता-वनों की राहायता से वीमत-प्रभाव को हिनम वी विधि व स्लट्टरनी वी विधि अपनाकर आय-प्रभाव व प्रतिस्थापन-प्रभाव मे विमक्त करके देखा जा सकता है, लेक्नि यह सुविधा उपयोगिता-विश्लेपण में नहीं मिलती। यही कारण है कि मार्शल ने आय-प्रमाव का विवेचन नहीं दिया और फ्लस्बरूप उसने गिफैन-वस्तुओं में ऋणात्मक आय प्रमाव भी चर्चा मही बी। तदस्यता-वस विश्लेषण की सहायता से गिफोन-बस्तु में भीमत के घटने पर माँग की माता का घटना व कीमत के बढ़ते पर भीग की मात्रा का बढ़ना आसानी से समझाया जा सकता है।

द्यार्यक्त विदेवन से यह बात निविवाद रूप में स्पष्ट हो जाती है कि तटस्यता-बक-विश्लेषण ज्यादा वैज्ञानिक व अधिन जुण्योगी है। लेबिन इस विश्लेषण वी भी आलोचना की गयी

है जिसकी मस्य बातें निम्नांक्ति हैं .

तरस्यता क्क वित्रसेषण की आलोचनाएँ

(।) उपयोगिता-विश्नेषण और तटम्यना-वक-विश्नेषण हे निष्नणं एक-मे है। हुद लेसकी (1) उपयोगता-विश्तपण बार तटम्मान-विश्तपण र निर्माय एक्स है। हुन्दे स्तहम को सत् है। हरप्रध्या-क का बने क्षण उन्हीं निर्माय की विश्तपण को को उपयोगिता विश्वपण की हिम्स प्रवार यह दीहि हथी बात नहीं यहता है। इस प्रवार यह दीहि हथी बात नहीं यहता है। वसी सारियों ना मत है कि उममीता बन्तुम्त (उपयोगिता क्षणिता कि तर्म की बता बता की बातों को उपयोगिता की माया में परिवर्तिक रिया जा बता है। यह नीवें परण किया ना बता है। यह नीवें परण किया ना विश्वपण की विष्यपण की विश्वपण की

$$MRS_{sy} = \frac{P_s}{P_s}$$
 होती है । (निमान ऋणात्मक)

144

उपयोगिता-विश्लेषण के अनुगार उपभोक्ता-मन्तुलन की गर्त-

$$\frac{MU_{\pi}}{P_{\pi}} = \frac{MU_{\pi}}{P_{\pi}}$$

$$MU_{\pi} = P_{\pi} \Rightarrow \partial P_{\pi}$$

अथवा $\frac{MU_{\pi}}{MU_{\pi}} = \frac{P_{\pi}}{P_{\pi}}$ होती है।

तदरमता-क्क के किमी भी बिन्दु पर MRS_s, कक के दान को प्रकट करता है। यह Y की उस मामा को दर्गाता है मिसे उपयोक्ता X की एक बतित्क इकाई की प्रपत करने के लिए देने को उदाव होता है। उपयोगित-रिव्हान्त की यापा में Y के त्यान से उपयोगिता की सर्ति X की एक इन्मर्ट से प्रान्त उपयोगिता से पूरी हो जाती है।

Y को त्यान की जाने वाली भाषा 4 Y तथा X की ली जाने वाली मात्रा की 4X से

मूजित करने पर उपभोक्ता के यन्तुलन के लिए-

 $MU_{g} \times \Delta Y = MU_{g} \times \Delta X$

(जहाँ MU, व MU, कमश X व Y वस्तुको की सीमान्त उपयोगिताएँ हैं।)

अथवा $\frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{MU_x}{MU_y};$

तटस्पता-वक के किमी भी बिन्दु पर $MRS_{xy} = \frac{MU_{xy}}{MU_{y}}$

उपभोक्ता के सन्तुलन के लिए $MRS_{xy} = P_x/P_y$

अत.

$$rac{MU_s}{MU_q} = rac{P_s}{P_q}$$
 होगा ; $rac{MU_s}{P_s} = rac{MU_\sigma}{P_s}$ होगा ।

अवना $\frac{P_{0}}{P_{p}} = \frac{P_{p}}{P_{p}}$ होता । अत. दोनो विरामेश हमें यही बतताते हैं कि दो बरवुमों की सीमान्त उपयोगिताएँ उनके भूत से के मुश्त के होनो है । इस संबोग पर एक रचने के व्यव से X की तरफ जो मीमान्त उपयोगिता। पर पीत स्वाप के व्यव से X की तरफ जो मीमान्त उपयोगिता। निमारी है वह एक रचने के व्यव से Y की तरफ प्राप्त होने बाली. सीमान्त-उपयोगिता।

उपयोगिता मिनती है वह एक रखने के ब्यव से 3' को तरफ प्रान्त होने बाली सीमान्त-उपयोगिता के दरावर होती है। इस प्रकार नवीव विस्तेषण पुरानी बात को ही इसरे ढंग से ब्यक्त करता है। (2) प्रान्तेचकों का मत है कि यह विस्तेषण दो से अधिक बरतुओं में काफी प्रदित्त हो

जाता है : आगे चलकर बीजगणित का उपयोग करना पड़ता है।

(3) उपमोक्ता दो बस्तुओं की मामूर्ग लिपमान-माथ (scale of preferences) मही जानता । इसलिए यह बिल्पिय की व्यवहाद में जवस्तिबिक बन जाता है। एक तदस्वता-चक के बिनिम्न संयोगों में भी प्राय: जुद्ध संयोध वास्तिबिक न लगकर काल्यनिक संयोध लगते हैं जिससे इंस बिल्पिय ना महत्त्व भी कम हो जाता है।

(4) तटस्यता-वक-विस्तेषण एक व्यक्तिगत उपभोक्ता के व्यवहार में दो लागू किया जा सकता है, लेकिन समस्य नमाज के सर्वत्य में इक्का उपयोग करना कटन हो जाता है। बण पह विचेपता व्यक्ति अर्थनाहर (microcconomics) में ही विस्तेषण में उपरुर्ण (tool of analysis) ना नाम करना है।

(5) उपयोगिता-विस्तेषण में माँग-वकों का निर्माण करने अनुगत्पान आदि सम्मय हो सकते हैं, लेकिन तटरएता-वर्णों के आयार पर प्रयोग व अनुगत्पान करने में कटिनाई होती हैं।

दंग प्रकार वटस्यता-वक-विवन्यण के बटिल होने से बार्तन हे इसके उपयोग का समर्थन नहीं किया था। तेनिक अधुनिक बर्यवाहार से तटस्यता-वक वित्तराण को वेदानिकता को स्वेत्रहार विद्या गया है। उनमें कनिया है। तक्कित हैं सेकिन उनका कारण सुख्यतः उपनीका के ध्वहहार के व्यापन में मिहित पुत्रमूज किताइयों ही है। उपयोग्धा को मन्तुदि से सम्बन्धित कोई मी अध्यपन माशास्त्र व अपूर्ण (abstract) व्यापन होता है। उनमें माशासिक अपूर्ण के अध्यपन माशास्त्र व अपूर्ण (कार्यक हो) से स्व मान तेने पर भी यह कहा जा सबता है कि तटस्यता-यक-विश्नेयण निहित्तत रूप से उपयोगिता-विश्नेयण भी तुनना से अधिन वैज्ञानिक व अधिक व्यापक है। उपयोगिता-विश्नेयण ने गीछे माम्यताएँ उयादा व निष्ट्यण कम है, व्यक्ति तटस्यता-यक-विश्लेषण के पीछे माम्यताएँ अपेशाहत कम व निष्टापं अधिक हैं। यही कारण कि तटस्यता-वक-विश्लेषण उपयोगिता-विश्लेषण से अधिक विकासत भागा गया है।

पश्न

चित्र देकर समझाऱ्ये—

5

- (1) प्रतिस्थापन की घटती हुई सीमान्त दर।
- (1) तटस्यता बको की सहायता से प्रतिस्वापन प्रमाव ।

(Jodhpur, B A Part II, 1989)

- उदासीनता बन्नो के माध्यम से उपभोक्ता के सन्तुलन को समझाइए।
- (Jodhpur, B. A. Part II, 1988) 3. अदामीनना बकों की सहायता से कीमल उपघोश-बंक का निरुपण कींक्रिए।

(Jodhpur, Supple, 1988) 4. अपयोगिता विश्लेषण और तटस्वता वक्र विश्लेषण की सहायता से उपयोगता का सस्तलन

बतनाइये और चिनित कीजिये। इन दोनो विक्तेषणी में कीन श्रेष्ठ है और क्यी ? (Ray, II yr. T. D. C., 1984)

(Raj , II yr. T. D. C , 198 (अ) क्या यह कहना तर्कसमत होगा कि उपयोगिया एक मापनीय शरणा है ?

- (अ) क्या यह कहना तकसमत हाना कि उपयोगिता एक मापनाम धारणा ह '
 (व) तटस्य वक रेलाओ की सहायता से 'कीमत प्रसाव', 'आय-प्रमाव' तथा 'प्रतिस्थापन
- प्रभाव' की सचित्र व्याख्या की त्रिये।

 6. (अ) की मत प्रभाव से 'काय प्रभाव' तथा 'प्रतिस्थापन प्रभाव को असप करने की हिनम
- की रीति को समझाइये। (व) 'पिकिन मझाव' की सचित्र व्याख्या कीजिये। एक सावारण गाँग वक के सब्दर्ग में इसका क्या महत्य है ? (Raj, II yr. T. D. C., 1985)
- सीमान्त उपयोगिता विरने के नियम की विवेचना कीचिया। तटस्थता वक विवेचना प्रणाली में इस पद के नाम को स्पष्ट समझाइये। (Ajmer, II yr. T. D. C., 1988)
- निम्त पर अपना मत प्रकट की विए—
 - (1) आय-प्रभाव धनात्मक अथवा ऋचात्मक हो सकता है।
 - (u) तटस्थता-वश्र मुलबिन्द के नतोदर नहीं हो सकते ।
 - (m) भीमत उपमोग-वक अपर उठता हुवा, नीचे वाता हुवा बधवा स्थिर हो सकता है।
- (iv) तटस्पता-वक रेखा दायी ओर नीचे जाती हुई एक सरस रेखा हो सकती है।
- 9 तटस्य वक रेकालो से बाप क्या समझते हैं 7 इस विधि की सहायता से एक उपभोक्ता की माँग रेखा निकालिये । (Ray, II yr T. D. C., 1986)
- उपभोक्ता के मन्तुलन से आप नवा समझते हैं? रेखाचित्रो तथा मुर्भो (Equations) का उपयोग करते हुए, उपयोगिता विश्लेषण तथा उदासीनता वक तकनीक द्वारा, उपभोक्ता सन्तत्तन की व्यास्था कीविए । (Ray , II yr, T. D C , 1987)
- तटस्यता वक क्या है? तटस्थता वक को विवेषताओं को स्पष्ट कीजिये , तटस्थता वक विक्तिया के आधार पर उपयोक्ता सन्तन की विवेष डाया मध्यादेशे ।

(Raj , Il yr. T. Il C , 1988)

मीचे दी हुई तीन सार्राणयाँ (कमस U₁, U₂, U₂) X द Y बानुको के तीन मिप्र जपयोगिता स्तरीय सयोजनो को बतलाती है। साफ्षेपर पर इनसे उदासीनता वक बनाइए 12. और उपमोक्ता की खामदनी 110 ए॰ मानकर जब X का मृत्य (P.) 2 ए॰ प्रति इकाई हो और Y का मूल्य (P.) 3 ए० प्रति इकाई हो, उपमोक्ता की बगट रेपा बनाइये। बने हर चित्र के आधार पर X तथा Y की वे बात्राएँ बतलाइये जिनके क्रय करने पर रापभोक्ता की अधिकतम सन्तीप मिलता है।

	Uı	1 (12	ı L	J _a
X	γ.	X	Y	X	Y
1	50	5	60	5	90
5	30	10	40	10	60
10	20	15 20	30	15	45
15 20	15	20	24	20	36
20	11	25 35	20	25	30
25	10	35	30 33	45	13
58	5	55	10	55	15

(Jodhpur, B A Hons, Part I, 1973

सिकेत —X-अक्ष व Y-अक्ष पर उचित माप सेकर तीन तटम्पता-वक्र विशिधे । पिर कीमत-रेपा या बजट-रेपा बनाइये जिसमे आमदनी = 110 ६०, P.=2 ए०, P.=3 ए० हो । तत्परचात उपभोनता-सन्तलन विन्द निकालिये । र

- 13. कीयत उपमोग बक ब्या है ? बन्त कीवत में विरायट के सन्दर्भ में शीमत प्रभाव को आय व प्रतिस्थापन प्रमाव में विभक्त करने की हिक्स और स्लुट्नकी विधियों की चित्री (Raj , Il se. T. D. C., 1988) की सहायता से समझाइये ।
- सटस्यता बनो की महायता से समझाइये कि किसी वन्तु की कीमत में गिरावट उसकी 14. माँग को किस तरह प्रशावित करती है ? (Ajmer, II yr. T. D. C., 1988)
- किसी वस्तु की कीमत परिवर्तन से प्रतिस्थापन प्रमान और खाय प्रमान को स्पप्ट 15. (Almer, Il vr. T. D. C., Supple . 1988) समनाइये ।
- उदामीगता बनों के विवारों की समझाइये और आधिक विश्तेषण में इस दिनार का 16. महत्त्व स्पप्ट करिये । (Mcerut, B A. I, 1980)
- तदस्यता-दक तक्कीक का का अर्थ है ? तदस्यता-यको की सहायता से स्पष्ट बीजिये कि 17. किसी वस्त की कीमत में परिवर्तन उसकी मांग की किस प्रकार प्रभावित करता है ?
- (Raj , Hyr. T.D.C., 1982) [संकेत-प्रश्न के द्वितीय भाग के उत्तर में मूल्य-प्रभाव समजाना है।]
- तटस्यता-पक्र विरत्येषण की मान्यताओं व अर्थ का निवेचन की विषे । सटस्पता-प्रकों की 18. (Raj , Hyr. T.D.C., 1977 and 1981) विद्येषताएँ क्या हैं ? स्पष्ट कीजिये ।
- . 19. वटस्यता-वकों की सहायता से निम्नलिखित को समझाइये-(i) मूल्य-प्रमाद, (ii) बाय-प्रमाद, (iii) प्रतिस्थापन-प्रमाद, तथा इंगित कीजिये कि
- रंगा इन तीना प्रमानों म कोई तान्वल है ? (Rej, Hyr. T.D.C., 1980)
 20. (ब), जदाधीनता विस्तेषण की मान्यताएँ स्थप्ट करते हुए इनकी सहायता से उपमोनता
 - रान्तसन का मिद्धान्त स्पप्ट कीजिये । (ब) उपभोत्तवा की मौद्रिक आय (M), Y-बस्तु की कीमत (P,) व X-बस्तु की कीमत
 - (P.) दी हुई होने पर :

- (1) Y-वस्त नी मात्रा ज्ञात कीजिये यदि उपभोनता सम्प्रणं आय Y-वस्त पर खर्च करता है।
- (n) X-वस्तु की मात्रा ज्ञात कीजिये यदि उपमोक्ता सम्पूर्ण आय X-वस्तु पर खर्च करता है।
- (m) बजट-परिधि-रेखा का ढाल P. व P. के रूपो मे निकालें।
- (Jodhpur, M A Previous, 1982) 21. तटस्यता-वको भी विशेषताओं का उत्लेख कीजिये । तटस्थता-वक विश्लेषण के द्वारा
- उपभोक्ता के सन्दलन को समझाइवे। (Raj , Hyr TDC , 1983) सक्षिप्त टिप्पणी निश्चिए 22.
 - (1) आय-उपभोग बक । (Raj , Hyr T D C , 1983 and Raj , B A Hons. I, new scheme, 1983)
 - (ii) उदासीनता वको की विशेषताएँ। (Ray, II yr T D. C. 1984 & 1987)
 - (Rai. II se T D C., 1986) (111) प्रतिस्थापन प्रमाव 1

उपभोक्ता की वचत

(CONSUMER'S SURPLUS)

समित में उपयोक्ता की बचल करी पारणा का बहुत शहरव माना गया है। यह यारणा समसेन की रिस्ट से कमनी सरल है, हालांकि इनके सार के सम्यत्य में कमने दिवाद रहा है जो इस अवादा में कमने वचकर मध्य दिवादा रहा है जो इस अवादा में कमने वचकर मध्य दिवादा रहा है जो इस अवादा में कमने वचकर मध्य दिवादा रहा है जो कि स्वत्यां, इसे से नमक, सार्याचा, अरावाद, देगोड़ोन, विवासी, वाली वादि, अरेगाहात गर्मने मानो पह सिल जाती है। इनके लिए हम जो कीमने देने हैं उनकी हुनना में हम मानोप बहुत अधिक मिलता है। इस मतार हमें एक प्रकार का अवितिष्ठत मानोप विनता है जिसे अर्थमात्रत में उपयोग्त को स्वत्या हमने हैं। वास्तु स्वत्या हम स्व

संस्मापा— उम्मोनला की बचत की धारणा का उपयोग मंदेमयम करेंग्र के इन्मीनियर द्यूपिट (Dupun) में किया था। उसके इस बात का पता बचाने के लिए किए एक पुत के निर्माण के लिए किए का प्रता के लिए कीए के स्वाच्या में एक किए का प्रता के जितने के सावच्या में एपमोक्ता की जातने के सावचे के सावच्या में एपमोक्ता की इसके के स्वाच्या में एपमोक्ता की इसके करें के सावच्या में एपमोक्ता की इसके करें के स्वाच्या में एपमोक्ता की इसके करें की स्वाच्या में एपमोक्ता की सावच्या की सावच्या की सावच्या की सावच्या की सावच्या की किए की सावच्या की

एक्केड मार्गित ने 1890 में उपनोषता की बचत की बारचा का उपनोष किया और हमकी तिन्त परिभाषा दी—एक बस्तु के अमान में रहते की वर्षका वह (एक उपमोपता) जो तुम्र कीमत उसके निष्य देने को उसक हो जाता है, बहु उस राशित के आपक हुआ करती है जो वह सासत के देता है, यह आधित्रय इस अतिरिक्त सन्तुष्टि का आधिक माए होता है। इस प्रमोसता नी बचत कहा वा सकता है। ये मार्थित के अनुसार, उपभोपता की बचत का मार निम्मातिय उस से तिया

[°] Consumer's Sorplus को 'अपनीवता का अधिवय', 'उपभोक्ता का अतिरेक', 'उपभोक्ता की बेसी' भी कहते हैं।

[&]quot;The excess of the price which he would be willing to pay rather than go without the thing, over that which he actually door pay, in the economic measure of this unput satisfaction. It may be called consumer's surplus." —Marshall, Prietriples of Economics, this eduton, lost

बाटसन व होत्मैन के अनुसार उपमीता की अवत की परिवादा इस प्रकार है :

The difference between the amount a consumer would pay for the quantity of a commodity bought and the amount the consumer does pay if called consumer's surplus, —The Prace Theory and at Uses, 4th ed., 1978, 76-77

सेप प्रस्ता के जनगर, 'Thus, there is always a short of gap between total utility and total market dollar value 'The gap is in the nature of a surplus, which the consumer gets because we receive more than we pay for.'

because we receive more than we pay for."

Nor does the consumer benefit at the expense of the seller. In a twap, one party does not lose what the other gams. Unlike physical energy, which cannot be created or destroyed, the well-being of all participants is increased by trade."—Economics, 11th ed., 1950, 413.

रत सभी परिमाधाओं का नार परस्य मिनता-जुनता है। वेस्करनन ना बहु भी नहुना है कि उपभोस्ता मो जो करना मिनती है वह विदेशा नो काणि पर्युचकर नहीं मिनती, व्याप्य से सभी साझेदारों को लाय प्रयुचना है। प्रमुख्या मार्गत हारा दिशा हुना दुग्दिशीन होने से हमने इस बच्चाव में निवेष रूप से मार्गन के विद्यार्थ में हो सनात्री पर प्रशिप दशान निकात निवाह है।

जा सकता है। एक उपभोनता नी सीमान्त उपयोगिता-अनुसूची (marginal utility schedule) बना ली जाती है और प्रत्येक इकाई से प्राप्त उपयोगिता में दी जाने वाली कीमत पटा देने से उपभोनता की वच्छ निकल जाती है।

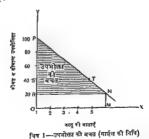
मारणी ।---सलरों से प्राप्त जपभोन्त की सवत

न्तरो की इकाई	सीमान्त उपयोगिना (पैसो मे)	शीयत (पैद्यों में)	उपभोक्ता की बबत (पैसों में)
1	100	20	100-20-80
2	80	20	80-20-60
3	60	20	60-20-40
4	40	20	40-20-20
5	20	20	20-20- ■
र् म	300	100	300-100-200

उपर्युक्त स्प्टान्त में पौच सन्तरों से हुल उपयोगिता 300 वैगो के कराबर मिलती है और प्रति सत्तरे 20 वेंसे के हिताल से हुन 100 वेंसे देने होते हैं। अतः उपयोक्ता भी बचत (300-100) = 200 वेंसे होगी। उपभोक्ता की बचत को निम्न सूत्र का उपयोग करके निकाता जा सक्ता हैं—

$$C.S = T.U. - (p \times n)$$

जहाँ T.U. कुल उपयोगिता है और p वस्तु की कीमत है और n^2 वस्तु की सारीवी जाने वाली इकाइमाँ हैं।



जर्मात जवाहरण में, CS =300 — (20 × 5) = 300 — 100 = 200 पैसे होती है। प्रो∘ मार्नेज ने जपमोक्ता की बनव का रेगाविक द्वारा माप प्रस्तुत किया है जो जप्यूंत चित्र 1 में दर्बाया क्वा है।

प्रयम्भेदमा की हसत

चित्र 1 में OX-जथ पर बस्तु की मात्राएँ सी सबी है और OY-जस पर सीमान्त उपयोगित: पत्री । म अन्याप चया नावाप इ. प्रोमाना माणी पत्री है। बहुत कर बहुत की कीमन OR है। वस्त्रीका को पीत मन्त्रों से मुल उपयोगिता OMNP मिनती है और उसे कुछ वीमन ORNM देती होती है। इस प्रकार उपमोत्ता की वचत (OMNP क्षेत्र - ORNM क्षेत्र)=RPN त्रिकोण से प्रकट होती है।

मह समाता बढा गुमम है कि बीमत के OR (20 वेंसे) से बहुतर OS (40 पेंसे) हो जाने पर उपयोक्ता की बनत RPN ने पटकर SPT हो आवेगी। इसी प्रवास की भीमत के पट जाने पर उपमोक्ता की यकत कर जायेगी। इनसे स्पष्ट हो बाता है कि बन्तु की बीमत ये परिवर्तित हो जाने में उपमोक्ता की बक्त भी परिवर्तित हो जायेगी। प्रीमत के उपमोक्ता की क्वत एक-रमरे भी विपरीत दिशा में बदलने हैं।

मार्शन के विवेचन में उपभोक्ताओं की वचत की मान्यताएँ

मार्गय के द्वारा प्रस्तुत की गयी उपमीका की बचत की घाटना का विवेचन करना बहुत सरम है। इपका कारण यह है कि उनने इस सम्बन्ध में निम्न साम्यताएँ (assumptions) स्वीकार करके विस्तियण को कई प्रकार वी जटिनताओं में मुक्त कर दिया है जिससे यह काफी सरम हो गया है---

 उपयोगिता व सन्तोष के बीच एक मुनिदिचत सम्बन्ध—मार्शल की पहली मान्यता (1) उपयोगता व सत्योव के बीच एक मुनिरिक्षत स्वयन —गार्मिल की पहुंची मान्यता यह है कि उपयोगिता और सन्योप (utility and satisfaction) ने एक मुनिरिक्षत सम्यप्य वाषा जाता है। उपयोग्त सन्य को गर्यक्षित सम्यप्य वाषा जाता है। उपयोग्त सन्य को गर्यक्षित सम्यप्य वाषा जाता है। उपयोग्त सन्य को गर्यक्षित सम्यप्य का स्वयं कि उपयोग्य के बाद साम्य सन्या हगते कम या अधिक निर्मा र निर्माण कि साम्यप्य वाषा अध्यक्षत की साम्यप्य का अभुमत समाया या और इन यर 2 50 रुपये स्थाय विश्व थे। लेकिन केवन वी पूर्व 250 रुपये स्थाय कि स्वयं थे। लेकिन केवन वी पूर्व 250 रुपये स्थाय की बच्च विश्व थे। त्याप्य साम्यप्य वा अध्यक्षत केवा स्थाय की स्थाय कि प्राप्य सम्यप्य की सम्यप्य सम्यप्य स्थाय की बच्च प्रयोग स्थाय की स्थाय की सम्यप्य सम्यप्य स्थाय की स्थाय की स्थाय सम्यप्य स्थाय की स्थाय की स्थाय सम्यप्य स्थाय सम्यप्य स्थाय सम्यप्य सम्यप्य स्थाय सम्यप्य सम्यप्य

पर्वेष प्रत्याधित उपयोगिता के अनुपात में ही मिनता है। बेहिंग्य के उपयोग्ता के भी बजा की 'देना की बचत' (Buyer's surplus) कहा है, क्योंकि उसके मतानुसार, यह उपयोगिता के आपार

पर मापी जाती है।

पर माना जाता है।

(2) प्रमा को सोमान्त उपयोगिता स्थिर मान की बची है—सार्थन ने मुद्दा की गीमान्त उपयोगिता (marginal utility of money) को स्थिर सात निया था जिसमे बिज 1 में RN रेपा 0X-अबा के समानान्य हो जाती है। स्थमका सत सा कि एक बख्न पर मुद्रा भी रहनी मोदी साहि स्था की जाती है कि स्थमहार में मुद्रा की बीमान्त उपयोगित समान मानी जा सकती है। विजिन आधुनिक सेसबने का सन है कि हुस बस्तुओं पर जैने साधान, बस्त्र आदि पर त्रकता हु। राजान आधुनान राज्या जा ना हा राज्या बर्गुका पर जन राधा, सहस्त कार्य कर्माहता अपना साम का एक सहस्वमूच जन्महिता अपना साम का एक सहस्वमूच वेदा व्याव करता है विवये बुद्धा की गोमान्त उपयोगिता व्याय के साम-साम बदती जाती है। बादि हम इस आनोपना को न्यीकर कर में तो भी उपनोक्ता की बदत समाप्त नहीं हो जायगी लेकिन RN रेसा के क्रार की बीर उटने के कारण वह कुछ मम अवस्य हो जायेगी । हिनम ने उपमोक्ता की बनत का बाब सटस्वता-पत्रों की सहाबता से स्पष्ट किया है जिसमें मुद्दा की सीमान्त उपयोगिता को समान मानने की आवस्यकता नहीं रह जाती। इसका वर्णन आगे चलकर किया थया है।

(3) मौग-वक की मान्यताएँ स्थोहत थानी जाती हैं - उपमोक्ता की वचत का विचार सीमान्त उपयोगिता-वक्र (मार्शन के मत में दोनो एक हैं) पर आधित है। अतएव इसके पीछे वे सामाना उपबाध्यानक (मध्या भाग का प्रशाद के प्रीक्ष होती हैं। हम बहुत देश चुने हैं कि प्रामानक स्व मानाता है ममान व्हते पर, एक बहुत की बीमत के परिवर्त का प्रमास उन पहले हो मान को माना पर बनावा है। मीम-क में एक बहुत की बीमत के परिवर्त का प्रमास उन पहले ही मीन दानते हैं एक बहुत ही बीमान उपयोगिता पर उन बहुत की बाबा के साथ-माद दुनरी बहुत की मात्राओं के परिवर्तन का भी प्रमाव पत्र्वा है। अब उपनोक्ता की बचत की धारणा के मौग-चक पर आधारित होने से कई प्रकार की उलझनें बढ जाती हैं। ये कठिनाइयाँ भी हिस्स के भाग में बहत-कछ दर हो जाती हैं।

(4) धर्मिनमा सीमान उपयोधिताओं के अन्तरों पर ध्यान नहीं—बाजार उपयोक्ता की बनते (market consumer's surplus) के माप में मार्गेस ने विश्तास व्यक्तियों के सीन मीमान उपयोधिताओं के अन्तरों पर ध्यान नहीं दिया। विश्तास व्यक्तियों में आय व रिच के अेद होने से एक बस्तु के मिनते हैं। मार्गेस ने सीमान उपयोधिताओं के अन्तर की मिनते हैं। मार्गेस ने सीमान उपयोधिताओं के अन्तर को मुनत की मार्गित ने सीमान उपयोधिताओं के अन्तरों को मुनत दिया था। ऐसा विश्तेषण की सरतता के निए किया गया था। सार्गित की किया की जनत की आवक्तियो धर्मिक मीति-निर्माण में बहुत भरद करती है। अत्रर्पक मार्गित ने उपयोधित मान्यता के आगार पर बाजार उपयोख्यान्यत्व (market consumer's surplus) का विवेचन किया था निससे इसका माप पूरी पर सही निर्माण में की मारा भा करता।

(5) उपयोगिता-मापनीय—माँग-वक की बाँवि उपयोक्ता की बवत में भी मार्गल में उपयोगिता को मापनीय माना है। हम देख चुके हैं कि तटस्थता-वक विश्लेषण के समर्थकों ने इस्

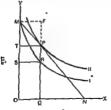
पर आपत्ति की है। उन्होंने अपना वैकल्पिक विस्तेषण प्रस्तुत किया है।

मार्गल ने उपसोक्ता की बचत का जो माप प्रस्तुत किया है बह कई माग्यताओं पर आभाषित होने से आधिक विद्वारण में गीमित महत्त्व का रह बया है। 'आय-प्रमावी' (income effects) को भुता देने पर तो मार्गल का उपमोक्ता की बचत का विद्वारण तानू हो। सकता है। अत उपमोक्ता की बचत को माग्यताओं को नेकर काजी विवार हो। रहा है।

हिसस व हैप्यरका ने उपयोक्ता की बचन की धारणा को जीयक परिफृत या विकरित करने का प्रयास किया है और आयंत्र के विवेचन ने काफी सुधार किया है। हम यहाँ पर हिस्स की विधि का उपयोग करके (वटस्पता-क्की के माध्यम से) उपभोक्ता की बचत का माप प्रस्तुत करते हैं। इस अध्याय के परिशास्त्र में हिसस द्वारा सुझाये वये उपयोक्ता की बचत के चार क्यों का विवेचन दिया पार्य है।

उपभोक्ता की बचत को मापने की हिबस की विधि अपवा तटस्वता-वको का उपमोग करके उपभोक्ता की बचत को मापने की विधि

हिश्व ने तटरवता-बन्धे का उपयोग करके उपयोक्ता की बनत का मान प्रस्तुत निया है जो मार्चेल के उपयोगिता-शब्दिकोण की तुनना में अधिक वैद्यानिक व तक्केंबनत माना ग्रमा है। यह निम्म चित्र से स्पष्ट हो बाता है—



उपभोरता की बचत∞RP

अन्तु की माता चित्र 2—सटस्पता-चक्को द्वारा उपयोक्ता की बचत का माप चित्र 2 मे OX-बल पर वस्तु की मात्राएँ और OX-बल पर युदा की इकाइयो ती गयी

बरमोस्टा की बयन

152 है। उपयोक्ता के पास कुन OM भुदा (money) है जिसे X पर व्यव करके वह ON मात्रा प्राप्त कर मरता है। अनः MN योगन-नेया है जो नटन्यना-वक Π को P विन्दू पर स्पर्ध करनी है। P बिन्दु पर उसको X नी OQ मात्रा और मुद्रा नी PQ मात्रा मिलती है। उसे X-बन्तु नी QO मात्रा प्राप्त करने के लिए TM=PF मुद्रा देनी होती हैं। एक दूसरा तटस्थता-वक्र 1 है जो M बिन्दु में से गुजरता है। यह तटस्यता-वक ∏से नीचे रहना है। इस पर R बिन्द पर जपभोता OQ मात्रा के लिए SM अपना RF मुद्रा देता है।

इस प्रकार X की OQ मात्रा के लिए उपमोक्ता RF मुद्रा दे सकता है, लेकिन उसे वास्तव मे PF मुद्रा ही देनी होती है। अतः उपभोक्ता की वयत :=(RF-PF)=RP होती है। इम प्रकार तटस्यता-यक की विधि के अनुसार RP उपमोक्ता की बचत मानी जायेगी।

उपमोक्ता की बचत को मापने की यह विधि उन मान्यताओं से मुक्त है जो मार्गन के विधेचन में पायी जाती हैं । इससे उपयोगिता को सापा नहीं जाता, मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता स्थिर नहीं रहती और रेसाचित्र पर एक बोर एक बस्त नी बाती है तो इगरी और मुद्रा नी जाती है. जो एक तरह से अन्य भनी बस्तुओं के समूह को मूचक होती है। हिन्म ने उपमोक्ता की बचत के चार कप और बसनाये हैं जिनसे इस धारणा को अधिक विवस्तित होने का अवसर निस्ता है। ये हप इस अध्याय के परिशिष्ट में दिये गते हैं ।

उपभोक्ता की बचन की धारणा की आलोचना

(Criticism of the Concept of Consumer's Surplus)

उपमोक्ता की वचत की धारणा की काफी आलोचना की वसी है। अधिकांस आलोचनाएँ हमकी मापनीयता (measurement) से सम्बन्ध रखती हैं। हमें ऊपर स्पट कर चुके हैं कि मार्थन बारा न्योकृत विभिन्न मान्यताओं के कारण की उपभोक्ता की बचव की धारणा की कारी आसीचना का शिकार होना पड़ा है।

इसकी प्रमुख आलोचनाएँ इस प्रकार है-

(1) एक उपमोक्ता जो कुछ दे सकता है और वास्तव में जो कुछ देता है, वे दोनों समान होते हैं—आमोचको का मत है कि एक उपभोक्ता जो बुद्ध एक वस्तु के निए देता है उसमे ज्यादा यह दे नहीं सकता । उनकी कामदनी स्थिर होती है और उसे कई वस्तुएँ समीदनी होती है। यदि बहु र गहु। नेपाता (जारू बावार्या र होता हु कार जे पर पहुँ। पर किसी हिम्दी स्वातापत्र बावूं पर बता जाता है। दूसीस 'गोम्बी (Ulise Gobb) का सब है कि सब में उपयोक्ता की बब्द प्रयूप र सा जाती है। इब उपयोक्ता अपनी समीद धारण बरता है तो हो मकता है कि वज अपनी मामूर्ण बाद एक ही बस्दु पर खद बरने की टवार हो बाद। मेरिका जब स्ट सम्तु उसे धोड़ी मात्रा मे काथ रेफ हा चतु पर अध्य करन ना ठ्या है। काथ राज्य जन पर चतु हो पाने काश्री है। मिल जाती है तो वह दूसरी बन्तु नो तरफ जाता है। इन बेच र क्षेत्र पान तम मुद्रा रह जाती है। यदि दूसरी सन्दु किने वे कार उनने पान उन्न मुझा कथनी है गो वह सीमरी बन्दु की तरफ जाता है और इस प्रकार टी जा महने वाली व वास्तव मे दी बोने वाली सैमन मा अननर विस्तर कम होता जाता है और अन्त में यह समाप्त हो जाता है। इस भारतेच्या यह उत्तर अयने पीर्वक के अन्तर्गत दिया गया है।

(2) अतिरिक्त इकाइयों के सेने से न केवल इनकी उपयोगिता घटती है बर्लिंग सभी हकाइयों को उपयोगिता घटती है—मान नीजिए हम पीच डकार्ड बारसी नेते है और ये सब एक-भी है। सारणी—1 में इनसे कुछ उपयोगिका 300 पैसो के बरावर किसी थी। यहाँ पर सीमान्त

रहते की अपेक्षा उसके लिए प्रचलित कीमत से अधिक कीमत देने की उद्यत ही जाय । अनेक

उपयोदना की कथत

व्यक्ति दानेदार चीनी के लिए इसके अभाव मे रहने की अपेक्षा 5 रु॰ प्रति किसो से भी अधिक ज्यात पाना र पाना र पार इचक जमान न पुरा का मध्या उपन मात्र किया है से साम होने हैं है से साम होने हैं है कि उनकी बतेमान के मित्र पर दोनोर पीनी से उपमोक्ता भी बपत मित्री है है उपमोक्ता की बचत में मात्र में हिन है कि इस तरह मी बचत ही नहीं होती। जत उपमूंक दोनो बालोचनाओं को पूर्णवया स्वीकार नहीं किया जा सकता।

(3) स्थानापस पदार्थों की उपलब्धि से उपभोक्ता की बचत घट जाती है—स्थानापस पदार्थों के पाये जाने से उपमोक्ता की बचत अनिश्चित हो जाती है। मान सीजिए, बाजार में गोल्ड पदापा क पाय आन स उपभाक्ता का बनत आनास्यत ही जाता है। मान सामार्य, बाजार म गीहरू स्पोट का मिलना बन्द हो जाता है वो उपमोक्ता हक्ष्मी वयह कोई दूसरा रुप्त केप वर्ष प्रति-स्पादित कर सेये। इसमे उपमोक्ता की बचन को क्यांत वृद्धियो। यदि शोटर सोट स्पोट पा कोई भी स्वात्तास्य पदापं नहीं होता तो उपमोक्ता की बचन को ज्यादा शति पहुँचती। अद जिस सीमा सक् स्थानास्य पदार्थ पाये वाते हैं उस सीमा तक उपमोक्ता वी बचन का माम श्रानिश्वत पर दमाराभ प्राप्त पाप पाठ हु उस घाना तरु अभारता वा वयत वा भाग आताश्वत एवं दम हो जाता है। आतोषकों का नत है कि आयुनिक बीवन में अनेव बातुएँ उसर से पुण्य सपने पर भी एक दूसरे से प्रतिस्पर्य वरती हैं और उपभोक्ता वी आप वो अपनी ओर आर्यात पनन पर आ एव-दूसर स प्रातस्था वरता है आर उपभोक्ता वी आज वो अपनी ओर आर्योगत करती है। उपभोक्ता एव दिये हुए समय मे अपनी मुद्रा वो विनेता, जुते, निकाई आरि वरहुओ व से सेवाओं पर अपन वरने वो योजना बनाता रहता है और ये वरहुएं हुए तीमा तक एक-दूसरे वे स्वाप्तार के कर कर काम वरती है। अदि एक वरहु वो अभित वर आती है तो उपभोक्ता सीम ही अन्य करने काम वरती है। विद एक वरहु वो अभित वर आती है तो उपभोक्ता सीम ही अन्य किसी स्थानायण वरहु वो तरक जाने वो सोचन समत है। इस प्रकार उपभोक्ता वी स्वाप्त जैसी पारणा का विदेश प्रकार नहीं रह जाता।

बचत जेंसी धारणा का बिदोव प्रभाव नहीं रह जाता।

प्रोफेसर मार्शांत ने स्थानापम बायुओं वी कठिनाई ना यह हल मुझामा रि जरने एर बस्तु मान सिया जाय। जैसे, जाय व नांची के बरस्य स्वापापक होने ने कारण बनने एन बस्तु मान सिया जाय। जैसे, जाय व नांची के बरस्य स्वापापक होने ने कारण बनने एन वस्तु मान सिया जाय। जैसे, जाय व नीति मान स्वाप्त के प्रमुख्य स्वाप्त के प्रमुख्य स्वाप्त के प्रमुख्य स्वाप्त के प्रमुख्य स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वप्त स्वाप्त के स्वप्त के स्वप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वप्त स्वप

(4) उपभोक्ता की बचत वृत्रतिया कात्यनिक व अवारतिक है—प्रोप्तेयर निरुत्तत ((4) उपभोक्ता की बचत वृत्रतिया कात्यनिक व निरूप्त व (Prof Nucholson) ने उपभोक्ता की वचत की बारचा ने व निरूप्त व निरूप्त व निरूप्त व निरूप्त व निरूप्त व निरूप्त व भगा। भत हार "इस बात म बाद सार नहारों हो 100 पाण बायक आय वा उपयोगती । 1000 पीण्ड ने सरावर है। इस आ भिष्यो के उत्तर में भी मही नहा बायेगा हि उपयोग्ता की व्यक्त से स्वी मार्ग अस्य गायी बाजी है, नेपीं एक सम्यक्त विकासत देश में एक स्वीक पी क्षेत्र कारा की सतती बत्तुर्गे नुगम होने 🎚 वह निधन व अविकासत देश के निवासिया की दुनना भे मोगे आ मदी यो स्थाप करों भी अधित सन्ताय आप वर सतता है। स्थाप भागा ने दर्शनक ्राञ्च लागदा। ना स्थव न रा भा आधा सम्याय अपन वर सन्याह हरक्य गाया ना स्थाप्य व नेन्द्रीय अपने रा ने श्री जाना करा यह बतनाया निहर्मकृत साम स्थित 300 सा 400 पीण्ड स्थय नरते ने श्रीय अधीना स 1900 पीण्ड ने स्थय नरते ने प्रुप्ता स अधिन सतीय

भारत नर सकता है। इस प्रशास अपनाता में उपकार पान राज्य पर करता है। इस प्रशास अपनीता की बनता जी धारणा जाया रही है। (5) ओवनरसक अनिवार्यताओं व विसासिताओं वे उपनीता को बचत का साप करता ्र) जायन रत्तक आनवायताआ व श्वासास ।आ अ अध्यासक का व्यव का भाव करनी - कठिन होता है -- जीवन रतान अनिवायताओं की बीमत तो नम होनी है और उनसे प्रान्त संतोष रुप्तर हुन्ता हुन्नवित्रस्तव अन्तिवासाओं नो शंमत ता नम होना हुआर उनते प्राप्त ताताए शतुत अमापनीय होता है। अब उनसे प्राप्त उपसीका नेरे बचते शा अनुमान समाजा गठिन होता है। विलासिताओं में उपयोगिता उनते शेनोपतों न स्तर पर निमंद करती है। यदि इनशे सैमेर्स क्या होता है तो हामबत उपसीका भी बचत बहुत पट खाती है। सैमेर्स क्या होता है तो हामबत उपसीका भी बचत की बारणा विवासपत मान्यताओं सर (6) मार्याल के विवेचन में उपमोक्ता को बचत की बारणा विवासपत मान्यताओं सर

ज्यभोदना को इसम

154 आपारित है—उपमोक्ता की बचत पर जो अनेक प्रहार किये अये है वे मुम्यतया इम मिद्रान्त के पीछे आपारित है—उपमीक्ता भी बबत पर जो अवेक प्रदार किये ग्रंग है वे मुस्तवार इन मिदान ने पीछे,
क्षेत्रित मार्सन ही. ..ज्वाजो पर आपारित है। हम पहने इनका विमृत विवेचन कर पुछे है।
अत यही उतनी तरफ नेवल मनेत करना ही पर्याप्त होगा—() मार्चन ने उपपोशिता की
मारनीय मात्रा था, (n) मुदा की मीमान्त उपयोशिता समान मान की गई थी, (m) मीग-वक
मैं, अन्य बातों को नमाल मानकर, केवल उस बन्तु वी बीमव के परिवर्गन का प्रमाव उन्हों मोन
की मादा पर देगा जाता है। इसवे एक बन्तु की बीमव पर दूसरी वन्तु वा प्रमाव नहीं देगा
जाता, (w) बातर मौग-वक ने निर्माण में मार्चन ने मोमां थी एपि, प्रेजन व जान के अनतरो
पर प्रमान नहीं दिया था बादि-बादि। इसवे वाजार उपमोक्ता की बचत की धारणा अनिवित्त हो गई है 11

हम पहने स्थप्ट कर चुके हैं कि हिलम ने तहस्यता-बन्धों वा उपयोग करके उपमीता की बनत का जो मार प्रस्तुन किया है। उसके वे कियती नहीं रह जाती है और उपमीता की अबत का माप भी अधिव वैमानिक व मुनिदिचत हो जाता है। प्रार्थुक, विवेषक में यह स्थप्ट होता है कि उपमीता वी बनत वी पारणा में मापनीयता

रापुति । धवन्तर संयह स्वयद् ताना हाक उपमाना वा बनत वा पारणा प्रभावनात्रा भी तिथा है। विकास को बीहित हो कि इनक अभिनात भी तिथा हो कि उपमान की निर्माण के अध्यक्ष होता है। इनक अभिनात अध्यक्ष होता है। उसे बाई बानुओं वे उपयोग से उसके बीनुस्ता में अधिक 'सामिक सन्तृत्वि' मिनती हैं। इस अतिरिक्त मार्चित्व सन्तृत्वि मिनती के निर्माण का सहस होता है। सम्पान के स्वयद्ध स्वयम्भ स्वया भी बनन ना राफी महत्व होता है जिस पर नीचे प्रकास दाला जाता है।

उन्नोक्ता की बचन की धारणा का महत्त्व (Importance of the Concept of Consumer's Surplus)

उपमोक्तः नी बचत नी धारणा का मैदानिक व ब्यावहारिक रांनी धीटयों में महत्व मन्तर गया है। गैदानिक रिंद से उपभोक्त नी बचत नी धारणा हुने उपयोग-मृत्य (value lu use) य विनियम-मृत्य (value in exchange) के अन्तर करने ना मीरा देती है। आधुनिक जीवन पी अनेक बन्दुर्ग में मेवारी, जैसे आवार, विनली, निरी वस आदि में हमें उपयोगिता

जीवन थी अनेक बर्जुरों व भेवाएं, जीते आसवार, बिंजनीं, निसी वब आदि में हों उपयोगिता अधिक तिनाती है वर्षोंक एक्के लिए जून जीचा ही देना होना है। अब उपयोग-जूर व विकास अधिक तिनाती है। वर्षोंक उपयोगिता अधिकत जी धारणा से स्पर्य हो आबता है। वर्षों उपयोगिता विवास (Wolfare Economics) में उपनीता को बनक के निकास ना भागक कर से उपयोग विवास तिनाती है। इसमें विभिन्न उपयोग कराधान व जून्य-निर्योग्ण में नीचे दिने जाने हैं—

(1) दो क्यानों की उप कर हर प्राथम क जून्य-निर्योग्ण में नीचे दिने जाने हैं—

(2) दो क्यानों की उप कर हर हर कियान पर विकास सम्बत्ती में आदिक सिवास की तुमना—
अपनीता में प्रायत में उपनीता की निर्योगित की से तुमना की स्वास कर हरें है। स्थास में अधिक अधिक स्थास की स्थास की स्थास की सुमना—
अपनीता में प्रायत में उपनीता-वर्ष की बादि किसी देश में आत्र पहने की अपता अपता कर किसी कियान कियान कियान कियान कियान कियान की स्थास कियान कियान कियान की स्थास कर कियान की स्थास कर स्थास कियान की स्थास की स्थास की स्थास क्यान की स्थास कियान की स्थास कियान की स्थास कियान की स्थास कियान की स्थास ट्राम, निटी-यन, उपनमशीय ट्रेन, पानी, विजली, णिक्षा, दवा आदि वी मुवियाएँ वहने में उपभोक्ता

की बचत बढ़ी भी है।

(2) सार्वजनिक वित्त में महत्व-मार्चन ने उपभोक्ता की बचत के आचार पर यह गढ़ किया या कि सरकार को बड़ती हुई नामत बाने उद्योगों (incressing cost industries) पर कर नगाना चाहिए और पटती हुई नामत बाने उद्योगों (decreasing cost industries) को 1 पाउन माहे सी इनको असय-अलग बीचेंग्रों के अन्तर्गन पैसावर निक सबन हैं। हमने ब्रह्मन की ग्रामना

के लिए इनको एक साथ लेना ही बधिश उपयक्त समझा है।

आर्थिक सहायता देनी चाहिए।

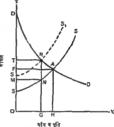
(क) बदुतों हुई सामत बाले, उद्योग पर कर व उपमौक्ता की बवत—कर लगाने से सरकार को आमरनी होती है (को लाभ पद माना जा सकता है) और दूखरी और वस्तु की जीमत बदने से उपमोक्ता की बचत की हानि होती है (वसे हानि पण माना जा सकता है)। यदि सरकार की आमरनी की मात्रा उपमोक्ता की बचत की हानि से अधिक होती है तो कर लगाना उचिता माना

जा सकता है। ऐसा बढती हुई नागत वाले उद्याग पर कर लगाने के परिणाम स्वरूप होता है जैसा कि सलग्न विज

से स्पष्ट हो जाता है।

पित 3 में DD व SS वक एक-मुंतरे को A पर कारते हैं। यहाँ पर बस्तु की AH कीमत पर OH पावा सरिशे जाती है और उपजीका की क्वत DAF होती है। कर के तमने पर भवा पूर्व वक SS, पुराते चौन वक DD की स्व वित्तु पर कारता है जिससे उपजोका से वित्तु पर कारता है जिससे उपजोका से प्राप्त की स्व वक्त र SO हो प्राप्ती है। अत उपजोक्ता की क्वत को कुत्र सानि RIFA के करावर होती है। सेनिक वस्तु की OG माजा पर प्रति

इताई कर की मात्रा RN है जिससे



नाय व पूर्व चित्र 3—बढती हुई सागत के उद्योगो म कर का प्रभाव

सरकार को कर की आब RNMT होनो है जो स्पटतवा उपभोक्ता की बचत RTFA से अधिक है। अत बड़नी हुई सागत वाले उद्योग के कर के लगने से सरकार की आब उपभोक्ता की अवत की हानि से अधिक होनी है जिससे इस स्थिति से लगाये येथे कर को उचित माना जा सन्ता है। इसी प्रवार यह सिद्ध किया जा सकता है कि बदली हुई लगन व सागत सम्बा बाले

इसा प्रकार यह सिद्ध किया जा सकता है कि घटता हुई लागन व लागत समता वाल उद्योगों में कर लगाने से उपभोक्ता की बबत सरकार की कर से प्राप्त अग्रय की तुलना में ज्यादा

घटती है । अत ऐसी दगाओं में कर साधारणतया नहीं संवाद्या जाना चाहिए ।

(क) प्रदत्ती हुई सागत कामा उद्योग आर्थिक स्तुप्तवा व उपमोक्ता की वस्त-आर्थिक सहामदा (subsidy) देने से नस्तु की वीमत पटती है जिससे उपभोक्ता की बस्त बढ़ती है लेकिन साथ से सरकार पर आर्थिक नार भी बढ़ता है। यदि उपभोक्ता की बस्तु की पाना सरकार की आर्थिक सहामदा से अधिक होती है हो आर्थिक सहायदा उचित मानी जा सकती है। यह निम्न दिन्न से स्पर दिया गया है



चित्र 4—घटती हुई लागत ने उद्योग में अधिक सहायता का प्रभाव

उपभोक्ता की बनत काफी बढ़ जाती है।

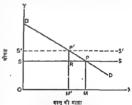
िषयों द्वारा यह दर्जामा जा सकता है कि बढ़नी हुट स समान सामत के उद्योग में आदिक ग्रहायता देना उचित नहीं होता। इससे सरकार पर आधिक मार उपयोक्ता की बचत को तुनना में ज्यादा पड़ता है।

(3) क्षमीकारो कीमत के निर्मारण में उपभोक्ता को बबत का महस्य — एक एकामिकारों कीमत-बिमेर (price-discrimunation) करके अपना माम अधिपत्तम करता है। बहु एक बाजार में आगित बातु कर बीमत कर की प्रति हो। यह एक बाजार में आगित बातु कर बीम वार्च की प्रति हो। यह प्रति बीमत की पत्त प्रवेच मकता है। ग्रामारण-तया उमे अपनी कीमत उम बाजार में जैंबी रक्ती चाहिए जहाँ उपमोक्ता भी बात अधिक हो। ऐसा करके बहु उपमोक्ता भी बात अधिक हो। ऐसा करके बहु उपमोक्ता की बात अधिक हो। एसा करके बहु उपमोक्ता की स्वत अधिक हो। एसा करके बहु उपमोक्ता की बात के का का का कुछ एकाधिकारों के लिया दूरा महरू हुंगा है।

(4) उपमोक्ता को वजत के आधार पर यह स्थय्य किया जा सकता है हि तरीक्ष करों का तार प्रस्यक्ष कर (आप कर) से अधिक पड़ता है—तरीक्ष करों में उत्पादन-कर, चित्री-तर आदि आते है। जब किसी यस्तु पर कर लगाया जाता है तो कीमत बहने में उपमोक्ता को हाति होनी है और उसे उस सन्तु की कुछ इकाइयों का उपमोच कम करना पडता है। परीक्ष कर ने उपमोक्ता की वजत की कुल हाति काफी अधिक हो जानी है। यदि दतनी ही रापि आयवर सामाकर प्राप्त की वाली वो उपमोक्ता की वचन को कम बाति पहुँचती, नरोंकि उपमोक्ता विकास बस्तुओं सी सीमानत इकाइयों का परिश्वा करके अपना उपमोच ठीठ तरह में मार्गाजित (adjust) कर लता। परीक्ष कर व अध्यक्ष कर का प्रभाव जिल्ला चित्र 5 पर देशोंना नवा है।

स्पटोकरण-धित में DD व SS एक-दूनरे को P बिन्दु पर काटने हैं जिनने PM बीमत पर OM मात्रा निर्मारित होती है। यह कर समने से पूर्व की स्थिति है। अब मान सीजिए SS'

पर OM माना निपादित होता है। वह है पर मिंदि होता है निपान निपान होता है निपान निपान है जिसमें निपान है जिसमें निपान है जिसमें है जिसमें है जिसमें है जिसमें जिसमें है जिसम



बस्तु की मात्रा वित्र 5—समान सागत वान उद्योग में परोझ-कर व प्रस्था-कर का उपमोक्ता की ववल पर प्रमाप

क्षत. प्रत्यसंकर उपमोक्ता नी बचत को परीक्षकर की तुनना से कम हानि पहुँचाता है।

(5) अन्तरिकृष्ण व्यापार व उपमोक्ता की बचत-उपमोक्ता की वनत के जायार पर अन्तरिकृष्ण व्यापार के उपमोक्ता की बचत के जायार पर अन्तरिकृष्ण व्यापार के उपमोक्ता का जुनान कथाता जा करता है। जात कर पुण विनिष्टीकरण का गुण है। प्रत्येक देश उन वानुजों का उत्पादन करना है जिनमें उमे तुननारमर लाम अधिर होता है और अपनी मनुष्टा निर्मात करके वर्षों में कुपरि देशों से अपनी आवस्यकता की बनुष्टी आवात करता है। प्रायः एक देश सामानित वस्तु के लिए बो भी मेनरे देशा है वे प्रत्येक को भी में कि पानि को भी मेनरे देशा है वे प्रत्येक को अपनी कि समानित वस्तु की लिए बो भी मेनरे देशा है वे प्रत्येक को अपनी को प्रत्येक की अपनी की स्वयं कि प्रत्येक की अपनी की स्वयं कि प्रत्येक की अपनी की स्वयं कि प्रत्येक की अपनी की स्वयं की अपनी है। में इस्ते कि स्वयं निर्मात की स्वयं स्वयं स्वयं स्वयं स्वयं स्वयं स्वयं की स्वयं स्

नो काफी हानि पहेंचायी है।

(6) विनियोग परियोजनाओं से लागत-साम विश्लेषण में उपमीका की यचत का ध्यापक उपयोग - किसी भी विनियोग-परियोजना (investment project) को चूनने से पूर्व उसकी लागत-लाभ का विस्तृत रूप से विश्लेषण करना होता है। इनमें मौद्रिक व प्रत्यक्ष लागती व लाभी के अलावा सामाजिक लागतो व सामाजिक लागो ना भी घ्यान रखा जाता है। अत इस प्रकार के विश्लेषण में उपभोक्ता की बचत की धारणा काफी महत्त्वपूर्ण हो जाती है। अन्य बाती के समान रहने पर, ऐसे प्रोजेक्टो को प्राथमिकता ही जानी चाहिए जो उपभीक्ता वर्ग को अधिक बचत प्रदान करें । इस दिस्ट से शीझ परिणाम देने वाले, आवस्यक वस्तुओं का उत्पादन बढाने वाले तथा थम-गहन प्रोजनट विदोप उपयोगी सिद्ध हो सकते है, क्योंकि इनमे उपभोक्ता की बच्त मर्वाधिन होती है।

निष्कर्ष--अपर के विवेचन से स्पष्ट हो जाता है कि उपमोक्ता की बचत की धारणा काफी सार्यक व उपयोगी होती है। सेमुबरवन ने भी उपभोक्ता की बचत के विचार को स्वीकार किया है। उसका भी यही मत है कि आधनिक समाज के नागरिक बड़े भागाताली है। कम कीमत पर विशाल संख्या में बस्तओं को खरोदने का विशेषाधिकार खब्रत संबंधवर्ण होता है। अधिनिक युग में नागरिकों को यह अविकार मिलने से उनकी आधिक स्थिति में काफी संधार हुआ है। सही दुग से मामाजिन निर्णय लेने में उपभोक्ता की बनत के विचार से काफी महद

मिलती है।

जैसा कि ऊपर बतलाया जा चुका है कि हमे उपभोक्ता की बचत की धारणा का अमली शान उस समय होता है जबकि हमें कोई एकाधिकारी यह वह दे कि 'मेरी वस्त की अमुक कीमत दो, अन्यथा में तुम्हें यह बस्तु नहीं दुंगा ।' उस समय हम उसे ऊँची कीमत देने की बाध्य हो जाते है। अत वास्तविक जीवन में हमें विभिन्न बस्तओं से उपमोक्ता की बबत मिनती है लेकिन इसे एक 'मानसिक सन्तोप' के रूप में हो देखा जाना चाहिए । यदि एक उपमोक्ता को एक वस्त के जगभीग से 80 रुपये की उपमोक्ता की बचत मिलती है तो यह नहीं समझना चाहिए कि उसे उपनात का उपनाता को विभाग स्थाप निष्या हुए। यह गई। विभाग स्थाप (स्थे वर्ष भौतिक कप में मही से 80 रुखे मिल देहें, के सिंक सहस्ता होगा कि उसे जो असिरिक्त मानसिक सन्तोष मिल रहा है वह मुद्रा में सवभव 80 रुपयों के समान है। अंत उपमोक्ता की अचल को एक अतिरिक्त मानसिक सन्तीय (additional psychological satisfaction) के रूप मे ही देवा जाना चाहिए ।

प्रश्न

उपभोक्ता की बचत के विचार की विवेचना की विवे । इसका सैद्धान्तिक तथा व्यावहारिक 1. (Agra, B A I, 1980) महत्त्व क्या है ?

'उपभोक्ता की बचत' पर टिप्पणी लिखिए। (Ral, II or TDC, 1977 & 1983) 2

उपभोक्ता की बनत की धारणा को समझाइए। इसको मापने में क्या कठिनाइयाँ है ? 3 (Raj , BA Hons I, new scheme, 1983)

उपभोक्ता की बचत के स्वमाव की विवेचना की विथे । तटस्यता वक्रो की महायता से इसकी माप कीजिये। क्या यह मार्शन द्वारा सुझाये यये माप पर सुधार माना जा (Rai . II) r T.D C . 1982) सबसा है ?

सक्षिप्त टिप्पणी निसिए— 5 (Raj , II) r T.D C , 1981) प्रथमोत्का की बचत का महत्त्व ।

तटस्थता वको की महायता से उपमोक्ता की बबत (अतिरेक) की माप कीजिये। क्या यह 6 (Raj , If yr TDC , 1950) मार्शल द्वारा प्रस्तुत माप पर सुघार है ?

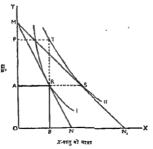
The privilege of being able to buy a wast array of goods at low prices cannot be overestimated '- Samuelson, Economics, 11th ed , 1980, 413

परिजिप्ट

हिनस के द्वारा बॉणत उपमोक्ता की बचत के चार रूप

हिसम ने साने जनकर उपयोक्ता की बचन की परिमाण द्रग प्रकार की है 'यह यह यह पूरा-रांगि है जो उपयोक्ता की आधिक मिलिंगि के परिवर्तिक होने पर उसे दी जानी चाहिए अपवा उदसे नी जानी चाहिए नांच वार्ष के कुन सत्तीय में कोई चिरकत कर माने में अपने हुमसे कार्यिक स्थिति के परिवर्तित हो जाने पर भी उपयोक्ता उसी संदर्शन कर बना परता है। उसकी साधिक सिलांति में परिवर्तित हो जाने पर भी उपयोक्ता उसी संदर्शन कर बना परता है। उसकी साधिक स्थिति के परिवर्तित हो जाने पर भी उपयोक्ता उसकी साधिक सिलांति में परिवर्तित हो जाने पर माज्य में आते हैं। एस प्रकार उपयोक्ता की वसक के नियम जार कहा की माने हैं—

- (1) वन्तु की मात्रा के परिवर्तन के माध्यम मे---
 - (क) मात्रा की धींट से समान परिवर्नन, (ल) मात्रा की धींट में सतिपुरक परिवर्तन।
- (ल) मात्रा का शब्द म सातपूरक पारवतन ।(2) कीमत के परिवर्तन के माध्यम रे---
 - (क) कीमत की द्याँट से समान परिवर्तन;
- (ल) कीमत की र्राप्ट से शतिपूरक परिवर्तन ।
- वस्तु की मात्रा के परिवर्तन के माध्यम से
 - (रू) मात्रा-समान वरिवर्तन (Quantity Equivalent Variation)--मात्रा-समान



नित्र 1-उपमोक्तां की बनत : मात्रा-समान परिवर्तन (RT नाजा-समान परिवर्तन है)

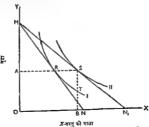
उँपभोक्ता की बचत 159

परिवर्तन मुद्रा की वह न्यूनतम राधि है जिसे उपमोक्ता नीजी कीमत पर वस्तु को सरीवने के अवसर का त्यान करने के बदने में स्वीकार कर लेगा, बसर्ते हि बह पुरानी ऊँची कीमत पर वस्तु की पहले वाली मात्रा ही सरीदता रहे। डूसे चित्र 1 की सहायता से स्पप्ट किया गया है।

सम्दोकरण—प्रारम्भ में उपन्नोक्ता उदस्यतानक है के R बिच्नु पर हे जहाँ कीमत रेखा MN है और बह X की 90 मात्रा सरीदता है। बब X की कीमत घट जाती है जिससे यह नमी कीमत रेखा MN है और बह X की 90 मात्रा सरीदित है। किस सहयत है। कीमत रेखा MN, की सहायता से उदस्यता कहा II के S बिच्नु पर सन्तुनन में हो सर्वता है। यहाँ पर उसी मुद्रा में इसे X की अधिक मात्रा (RS) जिल्ल सकती है। विनित्न उसे पुराने सन्तुता है। यहाँ पर उसी मुद्रा में इसे X की अधिक मात्रा (RS) जिल्ल सकती है। विनित्न उसे पुराने सन्तुता की प्राप्त मात्रा समान परिवर्तन है और समान सन्त्योग को मुच्ति करते हैं। बत RT मुद्रा की रागित मात्रा समान परिवर्तन विवर्तन को से सम्पन्न के प्रत्ये के जी लाम मिल सकता था, उसको समाप्त करने के लिए उसे RT मुद्रा सात्रा अपने हैं। की लाम मिल सकता था, उसको समाप्त करने के लिए उसे RT मुद्रा रागि देनी होगी। तब बह X की पुरानी मात्रा OB करीदवार एदेगा, अर्थान सि मनुसन पर बना रहेगा। इस प्रकार RS बस्तु की मात्रा वि सिंह पर स्वार्त परी स्वरण पहे कि चित्र में ARTP का श्रीकरण के रूप से कोई वर्ष नहीं है।

(क्ष) मात्रा-सतिनुरक परिवर्तन (Quantity Compensating Variation)—यह मुद्रा भी नह समिकतम राजि है किसे एक उपभोक्ता हम बात के निष्य देने को उक्त होगा कि उसे नीभी कीमत पर बन्दु को कारीयते ना विशेवाधिकार मिने, बेहिन इन विशेवाधिकार के माव्य की नीवे कीमत पर करीदी जाने वाली करतु को कारीयते का बण्यन वहन करना होगा। मात्रा-सतिनुरक

परिवर्तन चित्र 2 में दर्शाया गया है।

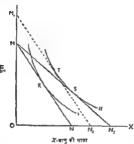


वित्र 2---उपमोक्ता की बचत मात्रा-स्तिपूरक परिवर्तन (SI मात्रा-सित्पूरक परिवर्तन है)

जरमोरत ही श्वत

2. बीमत के परिवर्तन के माध्यम से

(ह) क्षेत्रतनात्रात्र परिवर्तन (Price Equivalent Variation)—पह मुद्रा की नह स्मृतन्त्र प्राप्ति है जिसे स्प्रमोक्ता स्वीकार करने को उत्तत होगा लाकि वह तीची कीमत पर स्परित्त के अवसर का परित्यान कर राके। वह बाद में मन्तीय वा ऐमा स्तर प्राप्त करेगा जो नीची सीमत पर प्राप्त हो सकता है।



वित्र 3-उपभोक्ता की बनत : बीमत-शमान परिवर्तन (MMa शोबन-गमान परिवर्तन है)

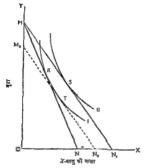
प्यक्टोकरण—जनमोक्ता R बिन्दु के प्रारम्भिक मन्तुनव में तटक्यना-वक 1 पर होना है। कीमत के मटने पर बहु नयी कीमत-वेला MN, पर तटक्यना-वक 11 पर 5 बिन्दु पर मन्तुनन प्राप्त करता है यहाँ उसे X की अधिक मात्रा मिनती है। बढ़ हम M,M, कीमत-देगा बनाने है पो NN के समानान्य होती है और तटक्यता-वक 11 को 7 पर छनी है।

जो MN के समानागर होती है और वटरबता-कक II को T पर छूवी है। बत: S व T एक हो तटरबता-कक पर हैं, सेकिन T पर उसे MM, मुद्रा-राधि मिननी चाहिए ताकि कीमत के पटने पर अधिक X मधीदने के अवगर का परिस्वाग करते हुए सी वह

तदस्यतान्यक II पर रह मके । अतः MMa मुद्रा-रामि कीमत-समान परिवर्तन कहलायेगी ।

(स) क्षोमत-सित्पुरक परिवर्तन (Price Compensating Variation)— यह मुद्रा को वह अधिनतम रागि है जिसे उपमोक्ता वम नीमत पर वस्तु को सरीदन का विशेषाधिकार पाने के तिस्य देन को उत्तत होगा, ताकि वह आरम्भिक वस्थाण का स्तर प्राप्त कर सके। यह प्रति-

स्थापन-प्रमाब की घारणा के अनुकूल है।



वित 4--विपन्नोक्ता की वसत कीमत-सतिपूरक परिवर्तन (ASM) कोमत सतिपूरक परिवर्त है।

बीमन-शतिपूरक परिवर्तन बहुरायेशी । R बिन्दु लर रीमत ळेंबी, सेरिन मीदिन झाय भी ऊँची है, जयकि T पर बीमत नीची, सेबिन मीदिक शाम भी नीची है। बत MM, कीमत-शतिपूरक परिवर्तन माना जयेश-+-

पदन

- भ्रो॰ हिस्स किस सीमा तक इस (उपमोक्ता की व्यत) की धारणा के पुर्तिमाण में सफल ऐहे हैं?
 (Raj, Ilyr T.D.C, 1985)
- वीमत-समान परिवर्तन व कीमत-सतिपूरक परिवर्तन को चित्र द्वारा समप्ताइए ।

बड़े पैमाने के उत्पादन की किफायतें : श्रान्तरिक व वाध

(ECUNOMIES OF LARGE SCALE PRODUCTION: INTERNAL AND EXTERNAL)

उत्पादन का पैमाना है। प्रकार का माना गया है—बहा एवं छोटा। उत्पादन के बहे पैमाने में उत्पादन के मापनों जैने पूरित, पूँची, वस, महन्य व उठमसीमता था जीरिनन की कही माप्ता में इस्तेमान हीता है वेंचे मूनी बहन की मिलों, जूट की मिलों, इन्यांत के कारसातों, हवाई कहात, देन के इंजन बनाने के गारसातों में होता है। छोटे पैमाने के उत्पादन ने करासत ने सापनों का क्षेत्रसकृत कम मात्रा में प्रयोग दिया जाता है जैने मारत में अधिकार पेडी छोटे पैमाने पर होती है स्वीति सेतो का जानार छोटा, बोटी पूंची, उत्पेक सेत पर प्रतिमां में तास्त्र मोडी बार महत्त्र का भी दासरा छोडा होता है। इसके बनावा सुदरम कामार, व्यक्तियत सेवारों वैसे नाई, मोदी, इसीं, आदि की वेसाएं छोटे पेमाने के करावार सुदरम कामार, व्यक्तियत सेवारों वैसे नाई,

इहें पैमाने के उत्पादन (large scale production) व वही बाजा में जलादन (mass production) के बीए भी अन्वर करना चाहिए। आयः वहें पैमाने के वही माजा का उत्पादन होता है, तेनिक अनेक दोही एकाइयों मी बुझ उत्पादन विषय माना से बद सकती है जैसा कि अपलोध कहि है होना है साथ जनाई कहना प्रतासन करि माना के बाता कि बीची का

उत्पादन का पैमाना छौटा होता है।

जराहर के पैमाने का उत्पत्ति की प्रति इकार्ट नावद से महरा सम्बन्ध होदा है। बढ़े पैमाने के उत्पादन में प्रति इकार्ट नामत कम बाती है क्योंकि इसमें कई प्रकार की किमायतें प्राप्त होती है भे फियमतें दो प्रकार की होती हैं एक कमें के बाकार (size of a firm) में मृद्धि होने से जो फियमतें दो प्राप्त होती हैं उन्हें बाग्तरिक रिकायतें (internal economics) नहतें है और एक उद्योग या उद्योग-पानुक दम विस्तार होने से सभी प्रमी को वो जिस्तानर्जे प्राप्त होती

है बन्हें बाह्य विफायतें (external economies) बहुने हैं।

हुमें बहुं पर 'पैमाने' (scale) का बंदे पुत्तः त्यार रूप से समस्र नेना चाहिए। इसमें द्वारीस के सभी सामन एक भाव परिपतिक किये जाति है। संयुक्तलान के बहुमार, पैनाने की बक्का प्रमुद्ध इलारात में निकाराजों (coconomies of mass production or of scale) में प्रमान प्रमुद्ध इलारात में निकाराजों (coconomies of mass production or of scale) में प्रमान प्रमुद्ध के बद्धाना 'प्रविक्त (त्राम के निकार (त्राम के स्वस्तान प्रतिक्त में ना निकार वाले के पहिले पहिले प्रमान है। एम बारे पिनाने के प्रदेशन के बद्धाना प्रतिक्त में निकार के प्रमुद्ध के प्रमुद्ध करने में से प्रमान है। प्रमान के प्रदेशन प्रतिक्रम माने वाले हैं, जीने पानि के बद्धाना प्रतिक्रम निकार के प्रमुद्ध करने के उत्पत्ति हुने के अधिक हो आधी है हो पीनाने के अध्यान प्रतिक्रम नामा हो है हि स्वस्तान कित इनार प्राप्त काम हो स्वस्तान के प्रमुद्ध करने के प्रमुद्ध कर के प्रमुद्ध कर के प्रमुद्ध के प्रमुद्ध के प्रमुद्ध कर के प्रमुद्ध कर के प्रमुद्ध क

देवाने नो विचानको (economies of scale) के लिए पैसाने की वनते या पैसाने की मित्रव्यविताएँ अन्य की प्रयुक्त होते हैं।

आन्तरिक किफायते (Internal Economies)1

जैसा कि ऊपर बतराया जा चुका है कि बान्तरिक विफायतें एक फर्म को अपने बान्तरिक

विस्तार के फरीन का उपन हुए सामाजार का कावत एवं कम का अपना आतात है विस्तार के फरीनकर प्राप्त होती है। इनका एवं कमें के आन्तरित प्रवच्य से साव्यय होता है। प्रोफेसर ई० ए० औठ रोक्सिम (E A G Roburon) के अनुसार, आन्तरिक किफायता को पाँच थेनिया में बौटा जा सकता है प्राविधिक, प्रवच्यकीय, व्यावसाधिक, विशीध व जोसिम से सम्बन्धित । इनका विस्तृत विवेचन मीचे किया जाता है

1 प्राविधिक या तक्त्रीको किफायते (Technical Economies)

तकनीकी किफायतें एक अकेले प्रतिष्ठान (single establishment) के आकार की अभावित करती हैं क्योंकि हो सकता है कि एक फर्म ने संचातन में एक हैं अधिक प्रतिष्ठान हों। जैसे इस्पात के उत्पादन तथा जल विद्युत क्षक्ति के सुखन में सुवम की बड़ी इकाइमों में ही काई-क्यालता का स्तर अवा पाया जाता है। करनकोस व सिनक्सेयर ने तीन प्रकार की प्राविधिक किफायतें बतलायी हैं—

(1) उच्च स्तरीय सकनीक (Superior Technique) की विकायतें-प्राय देखा जाता है कि बंदिया किरम की मशीनरी बहुत होटे पैमाने पर उत्पादित नहीं की जा, सक्सी है। इससिए उच्च किस्म की तकनीक का प्रयोग कर सकेने के लिए कडे पैनाने पर उत्पादन किया जाना माबस्यक होता है। बड़ी मर्जानें बिचुत से सवालित होती हैं, इसलिए ये छोटी मचीनो से ज्यादा उपयुक्त मानी जाती हैं। वम्प्युटर व क्रिमाब लगाने की मजीनें बड़े वॉफिस से किफायती गानी

(ii) बहुद शामार्गों का आकार (Increased Dimensions) की किकायतें-आकार हैं। बडने से क्षेत्र कि प्रकार की विकायतें मिलारी हैं जैसे एक समुद्री जहाज की माल की धामता इसके आयामों के पन (cube) के अनुवात में बढ़ती हैं जबकि इसकी वृति ने प्रति अवरोध इसके आयामी में बर्गानुपात में ही बढता है। यही कारण है कि एक छोने बहुत की अपका बढे आ में एक दिये हुए करन को छोजने में शांक की कम आवस्पनता होनी है। इसी प्रकार माँ, इस पर पूरा पात्र हुए परा रारा गारा रारा का वाया वाया वाया है। इसा सकार सार इस एक साती ने देंक का अकार दुश्ता कर दें (कान्यों है, धीमाई में केंद्रों की दों है) पानी सबह करने में शानता आठ हुनी हो जातेशी। एक 3-पूट पन के आकार के तकरी के बात में 1-पुट पन आकार के बॉक्ड की दुनना में 9 गुनी सरधी नयती है लेकिन दवनी सामान गर मी सनता 27 गुनी हो जाती है। स्त्री सामों के बारी मुझे, बडे बॉस, बडे ग्यान गर्मा कार्यक्षमता काफी अधिक होती है।

बृहद क्षामामो की कियायतो मे बढे शहरो मे चलने वासी दवस दैकर बसो का उदाहरण काफी सोकप्रिय हो गया है। इनमें एक इाइबर व एक कन्डेक्टर से ही राम चल जाता है जबकि इतकी यात्री हे जाने की क्षमता इसनी होती है। इतमें व्यव भी दश्ता नहीं होता है। एक 20 हॉर्सपाबर की विदास मोटर में 10 होसपाबर की मोटर से देवने साब-सातान की आवश्यवता नहीं पडती ।

(III) परस्पर जुडी हुई प्रक्रियाओं (Linked Process) मो कि शायतं—विभिन्न प्रत्रियाओं के परस्पर जुडे रहने से भी किफायतें भारत होती हैं। इसीनिए विध्वस्था पैन्ट्रियौ वपने पास ही मरामत व बॉवस बनाने की व्यवस्था रखती हैं। इससे सप्लाई की सविश्विततः जाती है ।

इसी में व्यर्थ परायों की उपोत्पत्ति (by products) के रूप में बदलने की किफायत भी इस म ज्याय पराणा का उपात्पात (py prounces) क रूप अवस्ता का रिकारित सा शामिल की जाती है। मीत-उद्योग में उपोत्पति का मूल्य मीय के मूल्य मा तमयम 40% औंका गया है। बडे देमाने ने मीत उत्योग में इतना ज्यादा व्यर्थ पदार्थ निवचता है कि उसका उपोत्पत्ति गया है। यह प्रभाग न नाम ज्यान न स्थान ज्यान ज्यान ज्यान वात्र राम तान तता है एक उसके उपायान के रूप में इस्तेमान करना सम्मद होता है। बोटे सम्बाने के सात्र वान करने से ये निष्पार्थों प्रप्त मही की जा, सहती स्वोक्ति जनेने व्यव प्रामं वम्म निकसते हैं विनको हटाने का स्थय और यहन

¹ Cairneross & Sinclair, Introduction to Economics, 1982, ch II

164 करना पहता है। इसलिए विभिन्न प्रकार की जही कई प्रविधाओं के बारण बड़े पैमाने में सकरीकी क्रिफायतें प्राप्त की जाती हैं।

(iv) बढ़े हुए विशिष्टीधरच (Increased Specialisation) की किसावर्ते—स्टोनियर ब हेग ने इसका वर्णन तकनीकी कियायता (Technical Economies) के अन्तर्गत किया है। विशिष्टीकरण के बढ़ने से धम-विभाजन बढ़ता है और अधिक विष्यायने प्राप्त होती हैं। छोटी पर्स में भग-विमाजन बहुद सीमित होता है, इसलिए किफायत भी कम प्राप्त हो शादी हैं। देकनीकी कारण बढे पैमाने की मितव्यधिताओं या किफायतों को ही उत्पन्न करते हैं, व कमी भी अमितध्ययिताओं या अलामों (diseconomies) को जन्म नहीं देते हैं। इमनिए कमें के विस्तार में बाधा अन्य कारपों से बा सदती है. न कि तकतीरी कारपों के । धर्म-विमानन के सामों के कारण ही बल्यकान में एक दिवे हुए सयन्त्र (plant) भी सहायता से उत्पत्ति बढाने पर शुध धीमा तक प्रति इकाई सायत यट सकती है। इस प्रकार विधिप्टीकरूप के बढ़ने में किफायतें प्राप्त होती हैं जो सकनीकी किरुशयर्ते यानी जाती हैं।

2. प्रवासकीय किन्द्रायलें (Managerial Economies)

प्रयाग्य में विभिन्दीकरण दो तरह से प्राप्त किया जाता है—(i) विभिन्न प्रकार के कार्य अन्य व्यक्तियों को सींप देना (Delegation of detail) : इसर्थ व्यवसाय का सानिक छोटे-मोटे कई कार्य बन्य सहायकों को सोनकर अपना सन्पूर्ण ध्यान शहरवपूर्ण निर्मयों में लगा सकता है; (ii) कार्यारमक विधायीकरण (Functional specialisation) : प्रबन्य का कार्य कही विभागीय प्रवासकों को सौंपा जा सकता है और एक दिसाव के कार्य को मां कई उप-पिमानों में बाँटा जा सक्ता है। एक विधेपज्ञ उत्पादन का काम सन्हाल सकता है, दूसरा विकी का, शीगरा परिवहन का चीवा मशीनों व इमारत के रख-रब्बाब का. आदि-आदि ।

एक बडी पर्म अनुसन्धान पर अधिक व्यव करते नाम उटा सकति है । नित्य नपी विभिन्नी सामने आती पहुंची है जिनका प्रयोग करके लागत कम की वा सकती है। अनुसन्धान पर किया गया स्थम पेंसे हो काफी केंद्रा समृता है, लेकिन कुल स्थम की गुलना में यह नगस्य-सा

स्मरण रहे कि एक धीमा से परे प्रदेश्य की बठियाइयाँ बटने समती हैं जिसने प्रयन्य की समितन्यमितामं या गर-किकासतं (diseconomies) सामक आने नपती हैं। वहे पैमाने की प्रथम स्परुपा में मिनेमों की देरी व अभिश्वितवा उत्पन्न होने सकती है। वहा व्यवसाम मैं किरामी की प्रवृत्तियां अपनाने समता है । भारत में सार्वजनिक क्षेत्र प्रवन्धकीय कठिनाइयों में उनक्षा हुआ है । कई बार विभिन्न-विमामी में प्रभावपूर्ण समन्त्रम का समाद भी पासा जाता है।

3. विकी सम्बन्धी किन्द्रायतें (Marketing Economics)

कच्चे माल की सरीद व निर्मित माल की विश्वी में भी कई प्रकार की किफायतें प्राप्त की जा सकती हैं। रूच्ये माल की लागत तैयार माल का एव महत्त्वपूर्ण अंग होती है। अतः कच्ये माम की सरीद में कियायत प्राप्त करने में कुन उत्पादन सागत में कमी की जा सनती है। यह पैमाने के बत्पादक को नीने माना पर कच्चा मान शिव जाता है। उसे कटोतियाँ तथा रिवेट भी निलते हैं। उसे रेल परिवहन अधिकारियां, वैकी व अन्य संस्थाओं से विशेष मुनिषाएँ मितती हैं। ये मुनिषाएँ इमितए दी जाती हैं कि देने बादे वणनी स्वयं की लागतें ऐसा करके कम कर सकते य मुक्तपाद दमारा दा आधा है। हर का बान बचना तथा का कार्याच एका राज्य है। है। बदेब, बड़े बार्डिय पर सामजारिक को बीचक बनुबून होती है। यह पर्से एक साथ एक से अपिक बसुबों में बिन्नी फंट्रोड अवना अंति इकाई तथा बना कर गन्दी है। यदि एक एसे दरा प्रकार की बसुबों बताती है जो उनती बिन्नी बरने में दब मुनी मंदिनाई नहीं बादों।' बत. पर्से के बड़े साकार से कई फ़नार की फ़ियार्च निहित्त रहती हैं।

^{1 &#}x27;Clearly if more than one product is made, and especially if the products are closely related, it is not ten times as hard to sell ten different products as to sell one,"-Stonier and Hague, A Textbook of Economic Theory, 5th ed., 1980, 128.

4. विसीव किकायतें (Financial Economies)

वडी फर्म को लपनी ऊँची प्रतिष्ठा के कारण क्षेत्रर वर्षेग्छ वेषने में ज्यादा सुविधा रहती है। इन तेषरों का निर्यामन बाजारों से तथ विषय किया जाता है जिससे सेपर-सोल्डरों को विशेष कठिनाई का सामना नहीं करना पड़ता। इसी प्रकार बडी क्यों दें। से भी उपार के सकती हैं। लया "कूप-पड़ी को भी वेचकर कित जुटा सकती हैं। ऐसा करने में उपार देने याने को बादें को की की को पंजी उपार देने में कम सामत बाती है तथा उसे पंजी बसुस करने में भी आसानी उसती है।

5. जोशिय से सम्बन्धित किफायतें (Risk-bearing Economies)

बहुपा बढ़ी फभी को बोरिया की मात्रा छोटी फभी छ कम होती है। बड़ी फभी बहुत-डी सिनियतवाओं का अञ्चान रूपा सकती है ऐसे जीवन बीमा कम्मीनेमों को कपने अनुस्व से सह पता रहता है कि अमुक वर्ष में एनकिनी देवारी की प्रीय इतनी होगी। वीमा कम्मीनियाँ वह तहीं बता सकती कि अमुक पर्य में की क्यांक प्रत्यात, लेकिन वे यह मनुसान सवपस साम लेती हैं कि कितने लीग मारेंगे और हसी वे अनुसार वे अपने मुखान की योजना भी बता लेती हैं। आपनिक उद्योग ने अपनी जीवियाँ के बता देवा विकास निकास तिया है।

को धितरा देने के लिए वे अपने उत्पादन में विविवता लानी हैं, बाजारों के प्रावनम में विविवता साती है एव अपने सम्बाह के सोतो म उत्पादन नी गकियाओं में भी विविधता साती हैं। इस प्रकार कई किस्स की विविधता नाकर जोगित कम की जाती है। वहीं कों कई प्रकार की बाती उत्पन्न कर सकती है। वे अपने मान के लिए की याजार तथाय कर सकती हैं, किसे मान से सात बढ़ा सेती हैं और उत्पादन की प्रविधाओं में आवश्यक परिवर्णन करके अपनी नीकिस को यहा

लेती हैं।

प्राय देशा जाता है कि जोषिय को घँजाने की रिक्सवर्ष प्रश्नमकीय कि प्रायतों के विकरीत जातों हैं। नये साजार दूंबना, अधी करतूर बनाना उत्पादन की प्रतिकात ने निविद्यता हाता महित प्रत्नमक्त पर प्रायत बना है। हो हो प्रजार कोषित को केवतों की दिव्यावर्ष तमनीपी कि प्रायति है। की प्रायति केवती है। की प्रतिकात कि मी टक्सवर्ष तमनीपी कि मी टक्सवर्ष है। की प्रतिकात केवती से प्राप्त कि प्रायति की मी प्राप्त तो का प्रपत्सर तम हो एकता है, निवीद जानिक कैनाने के सम्मान के विकर्ष भी पित्रवर्ष केवती है। की प्राप्त कि सम्मान के विकर्ष भी प्राप्त कि प्रतिकात है। की प्रतिकात की प्राप्त कि सम्मान के विकर्ष भी स्वता हो। कि प्रतिकात है कि सम्मान के विकर्ष भी स्वता आती है जिससे विकरी की सानत (purketing cost) पर की व्यासनती है।

उपर्युक्त वर्णन से यह स्वस्ट हो जाता है कि आन्तरित्र किपायतें एक पर्म को उसके आकार में इदि होने से प्राप्त होती हैं। इनसे जलादन की लागत कम होती है। इनका सम्बन्ध फर्म के

आन्तरिक सगठन व व्यवस्या से होता है।

Internal conomics)—आम यह शहा बाता है कि सम्बंदि (Indivisibility of factors and Internal conomics)—आम यह शहा बाता है कि सम्बंदिक कि मानती भी उपनिभयों सा प्रमुख कारा मान है है कि उपास्त्र के सामन अविकास होते हैं। वामानवान अविकासनाता मा कर्ष मह कारा मान हुए मुनवस आकारों में अपन हुद्ध निरंपत आकारों में ही उपनस्म हिते हैं। मान मीनियर, एक मधीन 5 साम इकाह मी उपनस्म करते हैं। साम मीनियर, एक मधीन 5 साम इकाह मी उपनस्म करते हैं। साम मीनियर, एक मधीन 5 साम इकाह मी उपनस्म करते हैं। साम साम उपनस्म करते हैं। इसी प्रकार एक इकाह करते हैं। इसी प्रकार एक इकाह सम्बंद एक स्वति है। इसी प्रकार एक इकाह मेनियर, जो एन दहा हासामा सम्भाग सम्बत्त है, मोटे कारकान के लिए 'घोटा' नहीं कर सहता। इसीन्य वह कारता। में ही उपनी दसाम वा पूरा उपनोब है सकता है।

श्रीनती जोन रोधिनता, केंक नाइट व निर्णाशय केंक्झोर ने रोमाने वी रिफायती का स्रान्त्य सामनो वी अनिकारणता से बाडा है। नेश्कोर का मत है कि पदाि की पटि से स्यू स्विपात्रनक होगा कि वह रोमाने ने सारी रिफायन 'अविधात्मता' ने अन्तर्गत रसी जायें। सिक्त प्रोठ योज्यरोन का सत हागरे भित्र है। उनका करना है कि प्रान्तिक किस्तराने के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ हुए विशिष्टीर रण व सामनो की तारोगी गीज से अधित कुण्य शाहरोंने उपयोग से प्राप्त हम इस सम्बन्ध में यह निरुष्यं प्री-अर कर सकते हैं कि मान्तरिक किशायतों का सामग्रे में अविभागता में सहरा सम्बन्ध शीत है, सेकिन में दिकामने एकतान 'अविभागता में हार सम्बन्ध शीत है, सेकिन में दिकामने एकतान 'अविभागता में हार सिर्मा के मी मान्य वर्षाता किया कि में अधिभागमता है। इसके बतावा वादसन व होस्मेन का एवं है कि मी की कियानों में 'अधिभागमता' के तरक का मोणवान करती हैं। समाप्त हो जाता है। इसका कारण यह है कि मी एन टाएपसटर जापा की मीही हो समाप्त होना कर सामे मान्य के निर्मा किया जा सकता है। इस प्राचा कर सामग्रे में किया जा सकता है। इस प्राचा कर सामग्रे किया जा सकता है। इस कारण में 'अविभागता है। अप कारण के बढ़वें हुए प्रविज्ञानों के कारण के रूप में भीता है। इस कारण में 'अविभागता है।

परम प्रकेशन की कियावर्ते (Economies of Vertical Integration)

प्रदेग एकीकरण का अर्थ यह है कि एक फर्म का विस्तार इस प्रकार से होता है कि यह पीछे की जिया (backward activity) तथा बागे की दिया (forward activity) दोनों का समावेश अपने में कर सेती है, जिससे इसको कई प्रकार की विष्यायतें मिलने लग जाती हैं। इसमे उत्पादन-तागत में कभी आती है और अन्य लाभ भी आन्त होते हैं जैसे वज्ने भाग की सप्पाई की निश्चितता बदती है, ब्रादि । उदाहरण के लिए, एक पैटोसियम रिफाइमरी स्वयं ही अपनी ऋड सेल की सप्लाई प्राप्त करने की व्यवस्था कर ले तथा रिफाइक्ड या परिमीधित पेटोल-मदायों के संग्रह व वितरण की व्यवस्था भी स्वयं हो बार से । यहाँ कड़ तेल की सपनाई की व्यवस्था करना पीछे की और एकीकरण करना जाना जायेगा तथा रिफाइण्ड या परियोधित पेटोन-पदार्थी के संग्रह व वितरण की व्यवस्था करना आने की ओर एकीकरण करना माना जायेगा। इसी प्रकार एक इस्पात का कारखाना अपने निष्ठ पिम लोहा उत्पन्न कर सनता है (पीदे की ओर एकीकरण) तथा इत्यात की भटर या तार बना मकता है (आगे की ओर प्रशेवरण)। इस प्रकार के उदय एकीकरण कहें प्रकार की किफायनें प्रदान करते हैं। आधुनिक औद्योगिक पुत्र से पत्नी के लिए स्नोने-पिछे की त्रियामी का एकीकरण करके विस्तार करने तथा किफायतें प्राप्त करने के अवसर बाकी बढ धरे हैं । इसलिए एक पर्म का विस्तार एक तो शैतिज (horizontal) हो सकता है जहां जसके सयन्त्र (plant) का विस्तार होता है, (छोटे संयंप मे वहे मयंत्र की ओर जाना) और इमरा चदप (vertical) हो नकता है जहाँ यह पीछे की किया तना आगे की किया का एकीकरण कर सेती है। इसे पीछे व आगे की ओर 'कड़ी' (backward and forward linkages) स्वापित करनाभी कहा जाता है।

बाह्य किफायतें (External Economies)

उपर्युक्त परिचाया में बाह्य किकायती के सन्दर्भ में निम्म बार्ने पकट होती हैं: (i) गे केवल एक पर्म की प्राप्त न होकर अनेक प्रभी अथवा उद्योगों को प्राप्त होगी हैं; (ii) में उप समय प्राप्त होती हैं जबकि एक उद्योग में अथवा विभिन्न उद्योगों में उत्पादन का पेमाना बटता है। एक प्रदेश में यातायात के सामनों के विकास से तक्षमण एक उद्योग व विभिन्न उद्योगों की कभी के किलागरों प्राप्त होती हैं, दन्दे बाह्य विकाशरों कहते हैं। ये बाह्य दसनिये हैं कि कभी को ये उनके आप्तारिक समझ्य में परिवर्तन होने से प्राप्त नहीं होती, बहिक ये उसी उद्योग या किसी अन्य उद्योग में विकास होने से प्राप्त होती है।

बाह्य किफायती को भी तीन मागो से बॉटा गया है-

बाह्य संस्थायता को ना वाच चाचा च चाटा चाचा है । () के क्लोकरण को किलावता (Economics of Concentration)—जब कुन्न फर्में एक ही प्रदेश में स्थापित हो साती है, जो उन्हें दक्ष श्रमिको के प्रतिक्षान, उत्तम परिवहन की मुनियाओ, उद्योगी म मुगार आदि के रूप में वापाली साम प्रायह होते हैं। प्रत्येक सात्तिक के अपनी मानस्वता का का श्रमित हुँदर्भ म नोई कटिनार्थ रही होती और उन्हें अपने मान को देवने में भी मुनिया होती है, क्योंकि विशिष्ट फर्में उनका यह काम भी सम्भात सेती हैं। प्रत्येक नयी कर्म या नये उद्योग मी स्थापना है रेत्य को अपने परिवहन वाजेंज पटाने का अवक्षर मिनता है। अत कैम्बीयकरण है स्थापना उपना होती है।

(i) सूचना सम्बन्धी किकावतें (Economies of Information)—वहे उद्योग में स्थावनायिक व तकतीको किम्म की वन्ध्यिकारि निकाली वाती है, जिसे हामी फ्यों को साम होता है। वह प्रशास के साम प्रायद करने वा अकम सिताता है। वह सहार कमें को सामूद्रिक अनुवास्थान के साम प्रायद करने वा अकम सिताता है। उन्हें स्वतान क्य से अनुसाधान करने की आवश्यकता बनी रह वाती है। सूचना सम्बन्धी किकायों का अकेते उद्योग के साथ साथ सभी उद्योगी के निष्य सहस्व होता है। प्राय इस अनुसाधान के व्याय का मार्थ स्वतान के स्वतान के स्था का साथ स्वतान के स्वतान के स्था का स्वतान स्वतान के स्वतान के स्था का साथ स्वतान स्वतान के स्था का साथ स्वतान के स्वतान के स्वतान के स्था स्वतान का स्वतान के स्वतान के स्था स्वतान स्वतान के स्वतान स्वतान के स्वतान के स्वतान स्वतान के स्वतान स्वता

होता है।

अपायन प्रवास की उपना करने करने वा पह उपने कर स्वास्ति क्रमायन का मेर इस बात पर निर्मेत करता है कि किष्ठायत किस कर से उत्तक होती है। एक ही स्वास्त को मेर इस बात पर निर्मेत करता है कि किष्ठायत किस कर से उत्तक होती है। एक ही स्वास्त को दिखात एक के लिए सात्तरिक क्रिकायत और इसरे के लिए बाइस क्रिकायत हो सरी है। वीस मान क्षेत्रिय एक प्रदेश में तेले पितहन का विकास होता है जो रेसने परिवहन वा यह विकास क्ष्य रेसने विद्या के लिए आतारिक क्रिकायत और अग्य कर्मों के लिए बाइस क्रिकायत माना जायेगा। इसी प्रकार वहले के उदाहरण में पार शावर अल्कीहत बनाने के लिए बाइस क्रिकायत माना जायेगा। इसी प्रकार वहले के उदाहरण में पार शावर अल्कीहत बनाने के लिए बाई क्षिण क्षा करने वातों गयी कर क्ष्यापित हो जाती है तो पति उद्योग करती है जो यह उपने किए बाह्म क्षा क्ष्य करने होंगे और यह को में बीनी मिल स्वय अपने सीरे का उपनोग करती है जो यह उपने किए बाह्म और इसरे में बातारिक कहनाती है। यहों कारण है कि प्रोडेवर रोवटंबन ने सभी किए बाता के एक करते उनकी बातारिक साम

किफायतो के सम्बन्ध में मार्शल के विचार

प्रोफेसर मार्थत ने किसी भी निस्म की नातु के उत्पादन के पैसाने वे दृद्धि होने से उत्पाद पिकायतों को दो वर्षों से बीटा है—सर्वप्रथम, है जो उत्पाद के सामान्य विकास पर निर्माप कारी है, और दितीय, ने जो व्यक्तिगत व्यादसायिक परानो के साथनों, उनके सगठन और उनके प्रवस्क की कार्यकुशासता पर निर्माप करती हैं। मार्थाय ने प्रथम को नास किकायतें और दितीय को आलरिक विफायतें कहा है।

बालीयको का सत है कि मार्चन हारा दिवा मया पैत्राल वी कियारती का जिवेचन सहुत उच्च कोटि का नहीं है। इस मृथ्यूच ने उसके त्रिवेचन में निम्म दोय बतलाये गये है—

- (1) उन्तरे तकनीकी विश्ववन्यों (technical economics) व शगटनात्मक विकासने (organisational comomics) के बीद बहुव वस्तर जनार नही निचा है। माहोत ने रास बात की बची बची कर की की की की की है। महोत ने रास बात की बची की उत्तरी की बाती है हि बहुत की की मानत होती हैं और कुछ उत्तरी की बाती हैं हि बहुत की मानत होती हैं और कुछ उत्तरी की बाती हैं हि बहुत की मानत होती हैं और कुछ उत्तरी की नहीं होती, क्योधि अनुक्यात होती हैं। गैरिन्त अधिक उत्तरी की स्वार्थ कराया होती है। गैरिन्त अधिक उत्तरी की साम बारी किसावतें करानीकी नहीं होती, क्योधि अनुक्यात होती है। गिरिन्त अधिक उत्तरी करायी है। ग्राम्त करायी होती है। ग्राम्त करायी होती हम्माविक उन्तरी करायी है।
- (2) बाह्य विकासकों के मन्याप में आर्थन कर विकास पर उसके हैं विकास कर कर बतनाया गया है। बाह्य विकासकों में दो तरह को होती है—[4] जो त्वस एक उसके विकास में विकास में विकास के विकास में विकास के विकास के विकास में विकास में विकास में विकास में विकास में विकास में विकास के विकास के विकास में विकास में विकास के विकास में विकास म

ह्म प्रकार प्राप्ति का पैमाने की किलायतों का विनेचन अपर्याप्त प्राप्ता गया है। फिर भी उमने कान्तरिक किलायतों व अन्तर्गत बाह्य किलायतों व विचेचन उराहरण सहित दिया है जो कारती तहस्वपूरी प्राप्ता बया है। आजकत बहिजीत बाह्य किलायतों (exogenous external economics) का नहस्व आधिक विकास व नियोचन के सिद्धान्त ये कालों वर नाम है क्योंकि इससे सम्पूर्ण वर्षक्रमा विनिन्न कोंगों के परिवर्तनों की परस्य निमंदता प्रकट हो जाती है। अन्तर्गत वाह्य किलायतों (endogenous external economics) का वर्षन तो एक उद्योग के

सागत-यक निर्वारित करने में ही सहामक होता है।

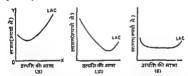
पैमाने की अमितव्ययिताएँ वा गैर-किफायतें (Diseconomies of Scale)

में भी आन्तरिक (internal) व वाहरी (external) रोनो प्रकार की हो क्यती है। पैमाने की आन्तरिक अधितव्यदिवाओं का सम्बन्ध एक फर्म के आन्तरिक संपटन में होता है। बाह्य समिद्यन्यिताओं नेत सम्बन्ध संप्रोध के आकार में बृद्धि से होता है वितसे व्यक्तिगत फर्मों की सागर्ट बढ़ जाती हैं।

हमने करर देखा था कि एक शीमा के बाद एक धर्म के लिए यहे पैमाने के उत्पादन की किसायते समान्त हो जाती है और इनके स्थान पर पैमाने की मितव्ययिवारी (disconumies of scale) उत्पार हो नाती है। दूसरे धन्दों में, वीर्षकातीन मौसत सामत्र (long-tun average cost) पैमाने की लिसक्ययिवालों के आरम्ब होने पर चढ़ने तसकी है। यह पैमाने में प्रयाप की नार्य कुमत्रता की मर्याराये होती है। इसमें उत्पादन, परिवहन, विस्तृ आदि से सम्बागत विश्वार वानी है। इस यह नमर्से की सर्पने का लिए हाई मुक्ता की आवश्यकता होती है, स्वयम पत्रत निर्माण कि का फार्य भीचे वे लोगो को मॉपना पठता है। वागनी कार्यवाही व सालफीताशाही वड़ जाती है और उत्पादन सागत बड़ने नमती है।

मूल्ड व कर्मुसन के वेमाने की अधितव्याधिताओं वर विचार'—यह वह सकना निज्य है कि पैमान भी अधिवस्थिताय कही से प्रारम्भ होंगी है। दिना व्यवसायों में पैमान की निकासने कही सितासी हैं होने के मिना की निकासने की सितासी हैं होने के मिना की निकासने की सत्ता सितासी हैं होने की मिना की सितासी हैं। यह गीचे चित्र ! (अ) से बरावस्था भाग है कहीं-रही प्रवट्ध की कार्यकुष्पावा तो कन्दी ही पटन कपाती है, निवित्त तकनीकी निकासने कारी रहती है कहीं-रही प्रवट्ध की कार्यकुष्पावा तो कन्दी ही पटन कपाती है, निवित्त तकनीकी निकासने कारी रहती है, वित्त तकनीकी निकासने कारी रहती है, वित्त तकनीकी निकासने कारी सामाओं तन औतत नागत का पटना जारी रहता है। संस्वत्वाद औतत लागत बढ़ती है, जैवा कि चित्र ! (अ) में दक्षिया मधा है। ऐसा प्राष्टितक एकाष्टिकार (natural monopoly) की स्थित है का लात है।

जाती हैं, सेकिन भी ऐसी भी होती हैं जिनमें पैमान की रादी किकायतें तो जरदी ही आप्त हो जाती हैं, सेकिन भीनतव्यविवारी काधी मात्रा में जरवित करते तक आरम्म नहीं होती। ऐसी हया में भीनत सात्रात करू काजी हुर तम दीरिज (Bornottal) बना दवाते हैं में रवार में बढ़ात है। यह स्थिति चित्र 1 (६) में दिलसायी गयी है। ऐसा साना बाता है रि जमरिकी अपेस्परसा में अधिनांस जरवारन की अभिज्ञात है। इस तस्तु LAC की तीन प्रकार की आफाति हो सकती है।



चित्र 1---LAC की विभिन्न थाकृतियाँ

सारांत—इस अध्याय में हमने देखा हि बड़े प्रेमाने ने उत्पादन से नई किरम नो आतरित व बाह्य निफायतें प्राप्त होती हैं निनके कारण उत्पादन की बीहत लागत कम हो जाती है। नेकिन एक सीमा के बाद बड़े पैमाने के उत्पादन ने भी बमितव्ययिद्याएँ या गैर-निफायतें विनने नगती है जिनसे जीसत लागत बढ़ने लगती है। बत बढ़े पैमाने से जो किफायतें या बचतें प्राप्त होती हैं वे असीमत नहीं होती।

सक्षिप्त टिप्पणियौ लिखिए---1.

170

(अ) बान्तरिक अभितव्यक्तिएँ वा गैर-किफायतें (internal diseconomies) ।

(ब) बाह्य रिफायरों या बचतें (external economics) I

(स) बाह्य व्यमितव्ययिताएँ या गैर-कियायते (externa) diseconomies) ।

2.

संक्षिप्त दिप्पणी सिनिए—

(य) पैपाने की बचतें।

(Raj., Hyr. T.D.C., 1987) (ब) पैमाने की अमितव्यविताएँ। (Rai., Hyr. T.D.C., 1980)

(स) बाह्य और आम्यन्तरिक मितव्यविताएँ।

(Almer, Hyr. T.D.C., Supple , 1988)

उत्पादन का पैमाना : बड़ा व छोटा

(SCALE OF PRODUCTION: LARGE AND SMALL)

जैसा कि पिछले अध्याय मे बतलाया जा चुका है बडे पैमाने के उत्पादन मे उत्पादन के साधन-अम, भूमि, पूँजी, प्रवन्ध व साहस-सभी बडी मात्रा में लगाये जाते हैं जबकि छोटे पैमाने के उत्पादन में में थोड़ी मात्रा में लगाये जाते हैं। विज्ञान व टैक्नीलोजी के विकास, बढते gए यन्त्रीकरण, आधुनिकीवरण व अन्तर्राद्दीय व्यापार के विकास के फलस्वरूप विकसित पुंजी-बादी तथा विकसित समाजवादी देशों में उत्पादन का पैमाना उत्तरीत्तर अधिक वहा होता गया है। अमरीका व रूस में कृषि, उद्योग, जल-विद्युत, परिवहन आदि क्षेत्रों में आर्थिक इकाई का आकार काफी बड़ा हो गया है। रूस में 1980 में प्रति मामूहिक सेत (per collective farms) क्रियगत भूमि का आकार 6.600 हैक्टेयर पाया गया या । वहाँ के इस्पात. रसायन व इन्जीनियरी का माल बनाने वाले कारलानो का आवार अन्य देशों से काफी वटा पाया जाता है। जल विद्यत स्टेशनो मे वही अगारा पर बना बाट्स्क (Bratsk) जल विद्युत स्टेशन 45 लाल किलोबाट की क्षमता बाला है, जो विश्व का सबसे वडा जल-विद्युत स्टेशन है, हालाँकि सवान खुशेन्स्काया स्टेशन उससे भी बडा, 64 साल किलोवाट क्षमता ना, बनाया जा रहा है जिसकी क्षमता मारत मे बने भालडा-मागल प्रोजेक्ट की प्रस्थापित जल-विद्युत क्षमता (12 लाख किलोवाट) की तुलना में पीच गुनी होगी। इसी प्रकार हवाई जहाज, समुद्री जहाज आदि का आकार भी पहले से काफी बढ गया है। कहने का आशय यह है कि सभी दिशाओं में भीमकाय, बृहद् व विशास इकाइयों का युग आ गया है और यह बहुत-कुछ आधुनिक विज्ञान व टेवनोलोजी की ही देन है।

प्रस्त बठता है कि विभिन्न आधिक कियाओं में उत्पादन के बड़े पैमाने से कीन-से साम प्राप्त हुए हैं। हम पिछले अध्याय में बड़े पैमाने के उत्पादन की आलंकिक व बाह्य किकायों में बिल्हुत वर्णन कर चुके हैं जिससे स्पष्ट होता है कि हसने कई कारणों से उत्पादन की औमत सागत कम आती है। बास्तव में बड़े पैमाने के उत्पादन का सबसे बड़ा साम विभिन्न प्रकार की किकायों प्राप्त करना है एवं अप्यानाम मुख्यतया इसी प्रमुख स्रोत से निकलते है। हम नीचे सक्षेर

ाककावत बार्च करता हु रूप के ताओं या गुका का विवरण देते है—

(1) वह पैमाने के कारण ही अशासन से अनुतपूर्व वृद्धि वह ने नीम ने प्रतारत के आगामन से प्रामेक बातु के प्रतारत में अर्थापक वृद्धि हुई है। बात वह आपूर्तिक गृती बहन की आगामन से प्रामेक बातु के प्रतारत के ब्रितान हरूर स्वार द वहे वहन की प्रामा हो भी जाती हि ही से प्रामेश के प्रतारत के ब्रितान का प्रतारत है। बड़े देमाने के उत्पारत में हि ती स्पर्य-हो जाता है कि हमके उत्पारत में किता मारी अज्ञत है। बड़े देमाने के उत्पारत के अर्थ-प्रस्तान का रूप ही बदत आता है। चीतो, नगप्ति ोन, कागज, सीमेट, इस्तात, स्वा, क्वेंस्क श्रीर जीत में प्रयान के मी ने हो हम सी का उत्पारत के बढ़े दे प्रमाने को ही दिया जा सकता है।

(2) आन्तरिक व बाह्य किकायतों के कारण सामत ये कमी—विद्यं अध्याप में बतताया (2) आन्तरिक व बाह्य किकायतों के कारण कम सामत वा चुकर नै कि बरे पैमाने के उत्पादन में एक धर्म को आन्तरिक किकायतों, के कारण कम सामत पर मान उत्पन्न करने के अववार मिनवा है। हमने बतनीवित किकायतों, अवस्थिती दिकायतों का उत्तेस करके विकास-सम्बद्ध किकायतों के विज्ञान के अधिक के उत्तेस करके विकास-सम्बद्ध के अध्याप एक कुछ नी जीवत उत्पादन-मानव कम हो जाती है। एक बड़ी अस्ताना या कि इनके कारण एक कुछ नी जीवत उत्पादन-मानव कम हो जाती है। एक बड़ी अस्तान के स्वान्त कर प्रताद कर प्रताद कर स्वन्ति है। उद्दे स्थानों ने प्रयोग, कुछ मानवित मानवित मानवित के अस्ता कर के अस्तान के वित्र व मानवित होती है। यह अपने अपने प्रयोग मानवित के अस्तान के किया कर के अस्तान के अस्तान के अस्तान के अस्तान के अस्तान कर किया मानवित्र कर किया मानवित्र के अस्तान कर किया मानवित्र कर कर कर किया मानवित्र के अस्तान कर किया मानवित्र कर किया मानवित्र कर किया मानवित्र के अस्तान कर किया मानवित्र कर किया मानवित्र के अस्तान कर किया मानवित्र कर किया मानवित्र कर किया मानवित्र के अस्तान कर किया मानवित्र कर किया मानवित्र कर किया मानवित्र के अस्तान कर किया मानवित्र कर किया मानवित्य कर किया मानवित्र कर किया मानवित्र कर किया मानवित्र कर किया मानव

अवशिष्ट प्रदानों का उपयोग कर सकती है। उमें प्रश्नेक मोट या बदम पर किसी न विसी प्रकार की किकायत को प्राध्य करने का बनसर मिल जाता है। उद्योग के विस्तार के कारण प्रत्येक कर्म की वाहा किकायतें प्राप्त करने का भी मुख्यमर मित्रता है, जैसे यनुस्त्यान व मुमना के साथ, अवशिष्ट पदार्थों का उपयोग करने बानी इकायों से प्राप्त होने वाले साम, दक्ष श्रीमकों की उपयक्ति, प्राप्त ।

इस प्रकार अनक किस्म की किफायती की प्राप्त करके बड़े पैमाने का उत्पादन साता ब

एक-सामाल उत्पन्न कर सकता है।

(3) मान की विरुष व गुण में गुणार — बागुनिक बन्धों की बहायता हो माल का रतर काफी केंच हो गया है। एक बन्तु के विभिन्न पार्ट्स वरूरर क्षावानी से बदने जा सकते हैं। क्लारत्द में किन्स-निदन्तमां (quality-control) प्रमण्य हो गया है। ब्रेट एक-ता माल मारी साम में बनाकर देग-विदेश से बेचा जाता है। इसिंग्स विवाल सामा से एक-ना माल कमाने की

हर्दि से बढ़े पैमाने के उत्पादन का गहारा विया जाता है।

(4) जीवन-सार में चृद्धि—विकनित देशों में आम नागरिक का जीवन-सार में चैमाने के उत्पादन के आगमन से ही डेंबा किया जा बका है। वट पैमाने में कह दकार की जिल्लावरों के कारण तागत घट जाती है, जिनके कीवत भी कम को जा तागती है और देश में मौग की बढाकर जीवन-सार डेंबा किया जा नकता है। वडे पैमाने के उत्पादन के अनाव में सर्वताघारण की कार, स्कूटर, साहजित, संदिकनेटर, टीक बोक, एवर कन्छीयनर, कपडा धांने की गयीन, सिलाई की मशीन, आदि उत्पादम करने की सात नहीं सोची का सकनी थी। शनसिए यह पैमाने का उत्पादन कीती के सार्थिक करवाण की कृती माना गया है।

(5) श्रीक्षणी की लाम-चड पेपाने के उत्पादन में श्रमनंद्रधातन ने कारण श्रम की कार्य-कुशासता वदती है जिससे श्रीमों को अधिक सज्दुरी, जोतन व अन्य गृद्रिपाएँ देता सम्भ होना है। विदेशस्त्रम समाजवादी देशों में बढ़े पैमाने का उत्पादन श्रीमकों के श्रीधन-सर को उन्ने करने में काफी सहस्रक मिद्र हुआ है। आधान बचेदा में नी श्रीमकों के प्रत्यादन वास्त्रम मनदूरी

में हिंदि होती गयी है जिसका अधिकास श्रेम वहें पैमाने के उत्पादन को ही दिया जायेगा । इस प्रकार महे पैमाने के उत्पादन ने उत्पादन व उत्पादकता को बदाया है, श्रामिकों की

इस प्रकार यहे पैमाने के उत्पादन ने उत्पादन न उत्पादनता की बदाया है, श्रामिकों के मजदूरी में दृढि का अवसर उत्पन्न किया है तथा उपभोक्ता-वर्ग को अत्यक्षिक लाम पहुँचाया है।

बड़े पैमाने के उत्पादन से हानियाँ और इसके दोप

(1) वर्ग-संघर्ष व आभवनी को वसमानता—वर्ग पंपाले के दारायत से पूरीवादी सर्वत-व्यादक्षा से माध्य-सम्भव न माध्यवित सोगों के दो वर्ष वन नाते हैं जो आपस में संघर्ष करते हैं है है वित्तने वीजोंगिक सन्वर्गा में मिरायट आती हैं। इसके सम्बद्ध में अधारित ऐतादी है बौर द्यादन को मारी धाँव पहुँचती है। बागे दिल इहबाल न तालाक्यों होते पहुँव हैं तथा सामानिक पूँजी को हार्गि पहुँची गाती है। बाग के विकारक में अस्तानता हो जाती है। पुँजीपित्रों को स्थान म मुनास अधिक मिनता है, जबकि मजहर्य का बार्गिक घोषण दिला जाती है।

(2) कारकाना-अणाती के दोय—बडे पैमाने के उत्पादन के ताय फील्ट्रयों बाती है जिनमें भारी संख्या में प्राप्तक काम करने लगते हैं। पूंजीवादी अर्थव्यवस्था में फुर्ट्री-अणाती के साथ गदी विस्तरों की समस्या, ध्यमिकों विदेशपतया हिन्दों व बच्चों का बाधिक शोषण, नैतिक व सारीरिक

पतन आदि जुड़े हुए हैं।

हुन है। है। विश्व कि त्रिजी हार्यों में ब्राधिक सता के कैटरीयकार में बृद्धि—यह पैमाने के दासादन में उत्तरीपर हार्द्ध से ही बीधोंगिक बन्द में एकाशिकार व बार्तिक सता के केटरीयकार का निकास की गर्नीय हो गर्दी है। मारत में टाउनिकड़ा जी की शीधोंगिक परानों ते बार्योंक सत्ता पर नियमण यह बना है। हार्स्स प्राटनिकड़ा जी की शीधोंगिक परानों ते बार्योंक सत्ता पर नियमण यह बना है। हर्स्स मिला हिना हर्सिक प्रमान पी सामने शाने है। वहें परानों का राजनीतिक प्रमान में पुत्राची के मायम से हरानी हर्सिक प्रमान पी सामने शाने हर्मा करार मिला के बार्या की सामने शानिक होने उत्तरी पहली है।

(4) अर्थ-प्रवस्था में उतार-चड़ाब-वहे पैमाने के उत्पादन के कारण धीव आर्थिक उतार-

चढाय आते रहते हैं। वर्यव्यवस्था में कभी तेजी वाती है, तो दानी मन्दी। तेजी के समय उत्पादन. रिकार व सामस्त्री तथा कीमते बढती है और मन्त्री ने तथाने दोड़मारी बढती है। इस प्रशास सेकार व सामस्त्री तथा कीमते बढती है और मन्त्री ने तथाने दोड़मारी बढती है। इस प्रशास वहे पैमाने के उत्पादन के कारण कमी-कमी विकस्तित देश भी आर्थिक सकट में प्रशास है। आज दिख में मन्दी का बातावरण छाया हुआ है। सम्पन्न देश की अपना मात वेचने से किनाई महसूस कर रहे हैं। दिकासशील देशों को भी अपने माल का निर्यात वढाने से बटिनाई हो रही है। विकसित देश सरक्षण की नीति को अपनाकर बाहरी माल वे आयात पर श्रतिबन्ध सगा देते हैं।

इस प्रकार बड़े पैमाने ना उत्पादन सर्वया निर्दोध नहीं है । इसमे एकाधिकार, विनरण की वसमानता, तीव तेजी-मन्दी व मालिक-मजदर-विवाद पाये जाते हैं। लेकिन ये समस्याएँ पंजीवादी सर्यव्यवस्या मे ज्यादा पायो जाती हैं। सरकारी हस्तक्षेप व समाजवादी अर्थकादम्या के बातागत मे इनका काफी सीमा सक निराकरण होन सवा है।

बड़े पैमाने के उत्पादन की मर्यादाएँ व सीमाएँ

जैया कि पिछने अध्याय म बतलाया गया या कि एक सीमा के बाद बडे पैगाने से अमितव्यक्तिस्य में पैर-विकायतें (disconomics) मिलना प्रारम्भ हो जाता है, जैसे प्रबन्ध की किता है, जैसे प्रबन्ध की किता है। उपस्र हो जाता है, जैसे प्रवन्ध की किता है। उपस्र हो जाती है। उपस्र हो जाती है। उपस्र हो जाती है। की अपनी सीमाएँ होती है जिनका विवेचन नीचे किया जाता है

(1) व्यवसाय की प्रकृति—जिन कार्यों में कला व सीन्दर्य की आवस्पनता होती है उनमे बड़ा पैमाना उपयक्त नहीं माना जाता जैसे बालीन बनाना, ऊसी साल-इसाले बनान, स्वर्ण के ष भन्य प्रकार के हीरे-मोती के आधूषण बनाना, आदि । ये छोटे पैगाने पर सचातित किये जाते हैं, लेकिन इनमें मारा दी मात्रा काफी बढायी जा सकती है, वर्षांकि वनेक लयु इकाइयाँ उत्पादन

में जाम लेती है।

(2) गूँजी प्राप्त करने को कठिलाई— वहे पैमाने में पूँजी की अधिया माना पे आंदरप्रकात पटती है जिसकी आसानी से पूर्वि करना सम्मद नहीं होता है। ऐसी स्थिति में बढे पैमाने के खत्पादन में काँठमाई हो जाती है।

(3) प्रकार की कठिताई—उत्पादन के पैसाने के बढ़ने के साथ-साथ प्रकार की कठिनाइगी भी बढ़ने कपती हैं जिससे भीसत लागत बढ़ जाती है। विशिष्त विभागों के कार्यों में परस्पर समन्त्रय बैठाना कठिन हो जाता है। इससे कई बिन्दुओ पर जिलाई आने सपती है और निर्णय

सेने में भी विलम्ब होने लगता है।

(4) माँग की कमी-किसी पदार्थ की माँग कम होने से भी उसके उत्पादन में बढ़ा वैमाना उपयक्त नहीं रहता वयोकि इसके लिए विस्तृत माँव की आवरयकता होती है। साथ में भाग में निचरता भी होनी चाहिए, अर्थात् इनमें बत्वियक उतार-चढाव नहीं आना चाहिए। इस प्रकार विस्तात मींग वाली बस्त्रओं से उतारिक का बडा पैमाना थिक सफल ही सकता है।

छोटे पैमाने के उत्पादन के साध

उत्पादन के बढ़े पैमाने के दोषों व मर्यादाओं के कारण आब भी प्रत्येक देश में छोटी फर्मी

इल्डाटन कर बन क्षान क दाय व समाराजा क कारण बाज या उत्पक्त कर में होटी कैमा या इकारचों का व्यक्तियत पाया जाता है, बोलक पुमानव की देवार तो 'जब है हैं मुन्तर है' (Small is beautiful) मानते हैं जिसके पक्ष में कई प्रकार के तक भी दिये गये हैं। हम जानते हैं कि मारत में तलावन का लोटा पंचाल कृषि, सुदश व्यागार, हुटीर व लयू त्यांग, परिवाहन आदि दोनों में पाया जाता है। यह में व्यक्ति कारण व पूर्वा के कमी के कारण उत्पादन के होटे पंचाने का विषोध रूप से महत्त्व पाया करीं। उत्पादन के होटे पंचाने के लाग नीचे प्रस्तत किये जाते हैं

(1) रोजगरोन्मुझ — उत्पादन के होटे पैमाने का प्रयम लाभ यह है कि इसके माध्यम से सर्वाधिक रोजगर जलाब किया जा सकता है। मारत जैसे देश मे जहाँ सम ना आधिकय पाया जाता है, रोजगार बढाने वे तिए उत्पादन वा छोटा पैमाना अधिव उपयुक्त माना गया है। हाय

करघा द खादी उद्योग में तथा श्रामीण उद्योगों में नाफी श्रमिक रोजगर पाये हुए हैं ?

174 উপাধন ব

(2) बिकेन्द्रित विकास का आवार —शोवोनिक चीट से पिछडे क्षेत्रों का विकास करने के निए ययासम्भव लगु इकडवों का ही सहारा निया जाना है साकि स्थानीय करने मान, स्थानीय सम, स्थानीय दक्षता न स्थानीय वाजार का उपयोग करने उत्पादन बहाया जा सके।

(3) शोबोनिक सम्बन्धों को बनावे रस्ते में सफनता—लयु इकाइयों में मातिक व मजदूर का अधिक समीप का सन्वन्य पाया जा सकता है जिससे निवार उराज होने का गम कम रहना

है । इससे हटतालों से उत्पादन को होने वाली क्षति भी कम हो जाती है ।

पर ही (4) विविधतपूर्ण बातुर्वों व कतास्यक पराशों के निर्माण के निर्माण का प्रावसक — नम् पीमाने पर ही एसी बातुर्य बनायों जा राजनी हैं जो विविध्यत्त विशे हुए होगी है तथा जिनमें कताम्यक सीमन्ये पाया जाता है। आहत में हात्त करने पर तथा उत्तर के आदियां (मृत्री के दोगाने) बनायी जाती है तथा मुटोर उद्योगों में उनेक कियम वी कनास्यक बरनुर्ये बनायी जाती है। वह पेमाने का उत्तरात्त तो एकनी बस्नुओं को जनोश्योगी उत्तराहन (mass production) की सिंदर से अधिक उपस्कर माना मारा है।

(5) भग्य साम —छोटे पैमान ने उताहर में कारणाना-प्रणाली के दोय व आर्थिक असमानता को समस्याएँ भी कम हो जाती है। आजकल तो यह वहें पैयाने के सहायक के रूप में

चनाया जाने सवा है।

छोटे पैमाने के उत्पादन के दीव व हानियाँ

(1) अँधी लागन व घटिया किस्स—प्राय. देगा गया है कि छोटे पैमान पर उत्पादन करने में औमत उत्पादन लागन अधिक आजी है तथा मान की किस्स आम और पर उत्तम नहीं हो पाठी, व्योकि यात्रीकरण के अभाव से फिल्म-निकादण करना कठित हो जाता है।

(2) प्रतिस्पर्धात्मक जीति व ध्रमता का प्रमाव—सोटे वैमाने के उत्पादन में बचे वैमाने के उत्पादन में बचे वैमाने के उत्पादन से प्रतिस्पर्धात्मक जीति वालान नहीं वासी जानी है जिसके हमे राज्य की पहुंचता पर निर्माद करता है। हम देने हिंह हमारे देन में प्रतिकर्ष नाधी (मूरी), कनी व मंत्री) का माल बांदिरक करीती व रिवेट मादि देन वेचने का प्रयास विच्या नामा है। हमारी बचे के काल मिला के तम्मता तो ती भी भी अविषयों में हमें कर निर्माद किया नामा है। हमारी बचे के काल मिला के तम्मता ती नी भी अविषयों में हमें कर निर्माद कामाने पर पिटेट का माजित मात करना की केंप करों के कथा में बहुत करना होता है।

आता है। जो रियर का आध्यर जोर अन्यों के क्षेत्र कर रूप में महाने महाने होता है। (3) की स्कार के कार्य छोटे बंधाने के लिए अनुस्कुल-रामात, उबेरक, हवाई जहान, सुद्री जहान ने एंन के इसन, व अन्य छाल-तामान जाने के कारताने वहें पैमाने पर ही किचायत है सामरों जो ताबतों है। सामित एकनो छोटे बंधाने पर प्लाने ने बतानी जो जाया भागी जाती है। इतना अवस्य हो गकता है कि कुछ कर-तुनै व सहायक उपकरण लघु इंटाइमी के डारर सेसार कर रियं जारे, निकाने एकन करके रिश्ती बड़ी वहने का निर्माण किया जा स्वता है। जिस इसनर आवस्यक उपना करके वह में मीन के दोगों की कम दिवा पात प्राचन है।

जिस प्रकार आवश्यक उपाध करके बड़े थैमाने के दोधों की कम किया जा सकता है जाती प्रकार सहफारिता, अनुस्थान व विकास (Research and Development) सरकारी सहागदा आदि के माध्यम से होटे थैमाने के उत्सादन की कवियों की भी बुद्ध सीमा एक दूर किया जा ' सकता है और किया जाना साहिए।

आज भी छोटे पैमाने का उत्पादन कैसे कायम है ?

हम-महले बता शुके हैं कि बढ़े पैसाने के उत्पादन में पैमाने की विश्विश्व विकासतों के कारण प्रति दकाई उत्पादन-सामठ में कभी होती है जिससे सबनता व सर्वोपरिता स्पष्ट हो जाती है ।

महाँ पर मह प्रस्त उठता है कि जब बड़े पैमाने से इननी किरावरों मिनती हैं तो छोटा पैमाना जान भी नवे चल रहा है। इसे तो कमधी पहले ही तबाया हो जाना चाहिए या। मारत जेसे देगों में तो आज भी उत्पादन के निए छोटे पैमाने की प्रधानता है और अधिकार आधिक फियाएँ छोटे पैसाने पर संचानित की जाती है। छोटे पैमाने के पाने जाने के कई कारण हैं।

(1) हम कपर बनना चुके हैं कि एक शीमा के बाद बमाने की अनिवस्पिताएँ या गैर-किफायर्ते (diseconomics) प्रारम्भ हो जाती हैं। प्रवस्थ, वित व विकी के क्षेत्र में कई प्रकार की बाधार्ये उत्पन्न हो जाती हैं। इससे बडे पैमाने का 'बडापन' एक सीमा के बाद एक जाता है। (2) छोटे पैमाने वे उत्पादन से प्रबन्ध की कार्यक्रमतता बढ जाती है क्योंकि प्रबन्धक का

सभी कर्मवारियों से सभीव वा सम्पर्क होता है। वह सूरम वातों पर भी ध्यान दे शकता है। (3) प्राय एक व्यक्ति वयनी सीमित योग्यता, सीमित पूँची आदि के वारण उत्पादन वार्य स्रोटे पैमाने पर ही करना पसन्द करेगा । इसीलिए क्यादातर नये वार्य ह्योटे पैमाने पर ही क्रक किये जाते हैं।

(4) कई कार्यों की प्रकृति ही ऐसी होती है जिससे वे छोटे पैमाने पर ही सवालित किये जाते हैं. जैसे भरम्मत का नाम, नाई दर्जी ना काम व अन्य व्यक्तिगत सेवाओं के कार्य एक कसारमंक कार्य।

(5) छोटे पैमाने के नायम रहने का एक कारण यह भी है कि विकास में समय सगता है. इसलिए एक छोटी फर्म कम कार्यकुशल होने पर भी जारी रहती है। एव वडी फर्म को अपना विकास करने के लिए आवरवक साधन चाहिए जिनको जुटा पाना सुगम नहीं होता।

(6) एक विकासशील अर्थव्यवस्था से छोटी व बडी फर्मों दोनों को विकास का काफी

भवसर मिलता रहता है। इसलिए दोनों का सह-अस्तित्व पाया जाता है।

(7) बडी फर्ने एकाधिकारी कहलाने के अब से भी छोटी कर्नों को जारी रहने देती हैं एव

जनका माल करीद कर उन्हें प्रोत्साहन भी देती हैं।

भारत में छोटे पैमाने का उत्पादन कृषि, उद्योग, वित्री आदि आधिक कियाओं हे' क्षेत्र में देखते की मिलता है। इसका कारण यह है कि देश में श्रम का आधिवय और पंजी का अभाव है। इसिलए देश के लिए श्रम गहन का कार्य ज्यादा उपयुक्त है। छोटे पैमाने के उत्पादन मे अपेक्षाकृत अधिक व्यक्ति काम पा सकते हैं, इसलिए अर्थव्यवस्था में इनका महत्त्वपूर्ण स्थान पाया जाता है। सती वस्त्र के जलाइन में मिनो, वर्गित चालित बरपो व हायतरयो आहि गारी या जपयोग किया आता है। इस प्रवार भारत में उत्पत्ति के विभिन्न पैमाने एक वस्तु के उत्पादन में एक गाय देखते की मिसते हैं। भारत विभिन्न बस्तुओं वे निर्माण में विभिन्न पैसाने क मह-अस्तित्व वा संजीध एदान्त प्रस्तृत न रहा है। बूटीर उद्योगों में जो कलात्मक बस्तुएँ बनाबी जाती है उनमा अपना विशेष सहस्य होता है।

निष्कर्ष-- नहने या आशय यह है कि पैमाने वी अनेव किपायतो वे बावजूद बड़े पैमाने के जत्यादन ने छोटे पैमाने को पूर्णतया परास्त गही किया है, फिर भी विज्ञान व टैक्नोलोजी तो बहे वैमाने के पक्ष में हैं ही। आधुनिक समय में विकसित किस्म के औद्योगिक देशों में भी छोटे पैमाने के उद्योग समाप्त नहीं हो पाये हैं। वै यडे उद्योगों के सहायक के रूप स सनातित किये जाते हैं। भारत जैसे विकासशील देशों म भी छोटे पैमाने के आधुनिक उद्योग तकनीवी रुप्टि से बड़े पैमाने के जनोता पर निर्भर रहने लगे हैं। वे इनसे कच्चा माल प्राप्त करते हैं तथा विकी नी व्यवस्था के लिए बहे उद्योगों की मुविधाओं का उपयोग करते हैं। आधुनिक लम् उद्योग भी पूँजी-गहन होते हैं। इस प्रकार परिवर्तित परिस्थितियो में विभिन्न पैमानो में परस्पर समन्वय स्थापित किया जाने लगा है

जो चित ही है।

भारत म जनाई 1980 के औद्योगिय नीति वक्तव्य में वेन्द्रस्थ संयन्त्रो (nucleus plants) की स्थापना का समर्थन निया गया है। इसने अनुसार प्रत्येक पिछडे जिने से कुछ केंद्रस्य सयन्त्र स्थापित निये जायेंगे को बढे आनार ने होंगे। ये पडौस में कार्यरत सहायक इकाइयो (ancillary units) का मान इवट्ठा करेंगे तथा उनके निम आवश्यक इन्युट उत्कन्न करों का प्रयास करेंगे साकि उन्ती टेक्सानाबी विविधत हा सरे । मार्धत कार प्रोबंबट एवं ने प्रस्त प्लाट का उदाहरण ताम जाना एक्स माना रूपाराच ए जा र मानवा कार मानवा पूर्व प्रतार जाता है। है। इस प्रनार वहें बीमों ने उत्पादत हिस्सूक प्यान्त) व पास म स्थापित नेषु तथा सहायर इसाइयो म परस्पर ताल मेन बैठाने ना प्रवास निवा जा रहा है।

प्रश्न

बढ़े पैमाने के उत्पादन के महत्त्व पर प्रकान डानिये और यह बताइये कि आप भी उत्पादन या दाटा पंत्राना समाप्त बयो नहीं हो पाश है ?

उत्पत्ति के नियम

(LAWS OF RETURNS)

जिस प्रकार एक उपनीक्ता करनी सीमित आवरनी में श्रीपनतम सन्तुनिट पाद करने का प्रमास करना है, उसी कतार एक स्वाहसांक्ष्य पूर्ण भी अपने मीमित नाधनों है अपिनतम साम प्रास्त वरने का प्रयास करती है। इस सदस को प्रायस करती के सुदि सी हुई मामा को स्मृतसम सामक सी एक सी हुई मामा को स्मृतसम सामक पर उत्तरफ करने का उत्तरक करना होता है। अस्पनान में फर्स के लिए कुछ सामन स्थित (keed) होते हैं। अस्प करना होता है। अस्पनान में फर्स के लिए कुछ सामन स्थित (keed) होते हैं। अस्पनान में पूर्ण में सिम्म सामने के बी को को मा माने क्यांच्या करना होता है किया गर पात की दी हूँ मामा मुननम लागत पर उत्तरित को जा लहे। इस सम्बन्ध में सी हुई हैन्सानोंनी (given technology) से पूर्ण में स्थान स्थान का स्थान का स्थान करना होता है। अस्पास में कुछ सामन/सामकों को लिया सामने का नयोग परस्तरी ना प्रवेशन करने जाने पर जो स्थित उत्तरम होने है असका अध्ययन क्यांचा के लिया (Laws of Returns) को सामार पर निया जाता है।

सीपकाल में उत्पादन के सभी गायन परिवर्धित किये वा नाने हैं और आपनों का एक हैं।
सदुवात में बदलने से उत्पादन पर जो प्रमास पहता है, उत्पदा अध्ययन पीनों के प्रतिक्रमण (returns to scale) के मामाण पर किया नाता है। यहीर पर नित प्रपादन निर्माणमें पासी वा गरती हैं। गमी गामलों के हुगान करने पर वर्जित दुगानी से स्विता (पैगाने के नद्भान का निर्माण के हुगान करने पर वर्जित दुगानी से स्विता (पैगाने के नद्भान किया निर्माण के हुगान करने पर वर्जित हुगानी से स्विता प्रतिक्रम की स्विती जा उत्पादन हुगाने से क्षा से स्वता के स्वतान किया करने के स्वतान के स्वतान के स्वतान किया करने के स्वतान के स्वतान

हुल इंड लामान में बलाइल-क्यान (production function) य उत्पत्ति के निवासे भी चर्चा करेंग । जानानी आयाज में समोत्यत्ति बच्च व समानात्त्व रेगाओं के हात गर्म के लिए सामनी के मुनतम लागत संगीम पर प्रकार हाला जागेंगा और तटरप्पात पंचानों के प्रतिकर्ता (बद्धान, विद्यान, समाप्त व हासमान प्रतिकरतो) का विवेचन विद्या नायेगा । इस समात कायरपर में उत्पादन की देनतीतीती, क्यांचु त्यांचन-कान को स्थित रूपा नायेगा । अत. सर्वप्रयस हम उत्पादन-काम का कर्य समाना चाहिए।

उत्पादन-फलन (Production Function)

िहारी भी बस्तु की उत्पत्ति की माना (output) उत्पत्ति स्वो मागनों वी माना (inputs) पर निर्मार करती है। प्राप्त करतीन बीर गणी बाने बाने सामनो वी मानाओं का पारप्परिक्त मीतिक सम्बन्ध (physical relationship) 'उत्पादन-करन' (the production function) पहुस्तावा है। इससे कीमतो का समावित नहीं विद्या बाता।

^{*} Laus of Returns को 'प्रतिकम के निकम' भी कहते हैं ।

गणितीय रूप में यह इस प्रकार से व्यक्त किया जाता है—

 $P = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_n)$ • u_0^2 $u_$

मुद्ध ब कर्मुंचर ने उत्पादन-फलन की परिमाण इस प्रवार में नी है 'उत्पादन-फलन मून्य पूर्व ब कर्मुंचर ने उत्पादन-फलन की परिमाण है की उत्पाद की उत्पाद कर कि क्षेत्र के स्वार्य के स्वार्य के स्वर्ण के

उत्पादन-फलन की प्रकृति (Nature of the Production Function)

यह तो स्पष्ट है नि मभी माधनी को इकाइयों के बहाये यारे से उत्पत्ति बढ़ेगी और सभी माधनों भी इकाइयों के घटने से उत्पत्ति घटेनी। यह नी स्पष्ट है कि पर्म की उत्पत्ति की मात्रा उपलब्ध टेननोलोजी पर निर्मर करती है।

उत्पादन-फनन को बालों से निर्धातित होता है —(क) पर्स के लिए दी हुई टेक्नोलोजी के अन्तर्गत उत्पादन की तकनीओ का विस्तार (range of production techniques) क्या है ?

अर्थात् कर्म के लिए उत्पादन की कितनी तकनीकें या विधियां उपलब्ध हैं ?

(क्ष) कर्म के बात कितने सामन हैं ? एन पर्म उत्पादन की विभिन्न मात्राओं के लिए अनिकार्यत एक-सी तक्तीनों का उपयोध नहीं करती है। उत्पत्ति की पोटी मानाओं पर नाम पंचीदा स्त्रीनों का उपयोग नहीं निया खाता है। सेनिन अधिक माना में उत्पत्ति करते के निवन्न अधिक माना में उत्पत्ति करते के निवन्न आधिक पाना में उत्पत्ति करते के निवन्न आधिक पाना में उत्पत्ति करते के निवन्न अधिक प्रतिकृति के माना वे अनुसार दो हुई तक्तीकों में से सबसे अनिन उपयोग तक्ति सा ना नोका ना मुनाव करती है। नवंदकवार्यानिक आधिकारों में सबसे अनिन उपयुक्त सकतीक या ता नोका वा मुनाव करती है। नवंदकवार्यानिक आधिकारों

P 1: 2 function of X_2 , X_3 , X_4 , x_6 , x_6 , x_1 , x_4 , x_6 x_6 x_6 x_8 , x_8 ,

[&]quot;A production function in a schedule (or table or mathematical equation) showing the maximum amount of output that can be produced from any specified set of inputs, given the existing technology or 'state of art." In short, the production function is like a 'recipe book' showing with outputs are succeased with which sets of inputs' "Gould and Fersivion, Microcrossome Thom,", shirt of, Indian reprint, 1933 In the Indian Reprint In

के परिपामस्वरूप सापनों की वी हुई मात्राओं से फूबे पहते की बपेसा अधिक मान उत्पन्न करने को स्पिति में था जाती है। ऐसी स्थिति से उत्पादन-फुनन स्वय ही परिवर्तित हो जाता है, यह उत्पर की ओर नियक जाना है।

उत्पादन-धनन का एक नक्षण, जिम पर आय ध्यान नहीं दिया जाता है, यह है कि एक एनन के अन्दर (within the function) विजित्र सामजो नी इनाइयो एक-दूनरे से बदले में कम या अपिक मात्रा में अनुक नी जा नकनी है। हम अपने के स्वान पर पूर्व पूर्व है कि किस के बदने में हुमरी किम्म कु अपने में एक पत्र के हैं। इस अपने के स्वान कर पूर्व है। देश उत्पादन की प्रकार का अपने अनुक कर नकते हैं। उत्पादन की प्रकार का अपने अनुक कर नकते हैं। उत्पादन की प्रकार के अपने साथनों की दिया एककर एक साथन की अग्रवाओं को व्यानर पूर्व में की कुन प्रत्यिक की कुन साथन की अग्रवाओं को व्यानर पूर्व में की कुन प्रत्यिक की नुस्स मीत्रा वस करा महत्व हैं। आगे उत्पादन के निवासों को स्थाट करने के निष् एक उत्पादन-करने ही प्रकृत किया अपनेता।

उपर्युक्त पिषेचन से यह राष्ट्र हो जाना है कि जलाइन-प्रत्यन एक टेक्नोनीजी का साराम प्रस्तुत करता है (the production function summarizes technology)। मणन राष्ट्री में, उत्पादन-सन्तन नापनों के विभिन्न संयोगों और उत्पत्ति की प्राचा में गावन्य स्पापित करता है।

यह बान निम्न भारणी में स्पष्ट हो जावी है

\$78



त्वपूर्वन मारगी में एक तरफ यम की इकाइयाँ 1 से 6 तक मूचित की गयी है और दूसरी तरफ मूर्गि को इकाइयाँ 1 में 6 तक मूचित की गयी है। अब व पूर्मि के विस्तित्र जोटों है। प्राद्ध वस्ति की मार्गि मारगी को वैक्तर आसार्गी के जावी वा करते हैं। वहादूरफ के दिल्प, पूर्मि की 3 इकाइयों व अब को 2 इकाइयों का उपयोग करके 35 इकाई यान उत्पाद किया जा गकता है, जो इस सर्वाय की नवींपिक उत्पत्ति (maximum output) है। विश्व 35 इकाई मार्ग वस्त्य करने के जम स्वीय में डीके हैं वो इस सरग्री से वर्ज वो मार्ग है में दिल्प सर्वाय

(क) 6 इकाई भूमि + 1 इकाई धम; तया

. (ल) 2 इनाई त्रीम + 3 इकाई वर्ष । इसी प्रकार 49 इकाई बाल उत्पन्न करने के निए मुप्ति व यम के विभिन्न संयोगों का पता लगाया जा सहता है ।

दम प्रकार यह मारणी कई प्रकार की जानकारी देती है--

(1) श्रम की मात्रा स्थिर स्थकर भूमि की मात्रा को वरिवर्गनन करके उत्यति घर प्रमाव देशा वा नकता है, ऐसे श्रम की एक डवाई के माथ भूमि की कमग्र. बढनी हुई इकाइमों से उत्पत्ति 14, 20, 25, 29, 32 व 35 इकाइमी सिमाती हैं।

(2) मूमि की मात्रा स्थिर रचनर अस की मात्रा को परिवर्गत करने उन्तिन पर प्रमाव देशा जा सकता है, जैसे मूमि की एक टकाई के नाथ अम की जमनः बटती हुई इकाइमा से

उत्पत्ति 14, 20, 25, 29, 32, व 34 डकाटवाँ मिलती है।

(3) 1 उनार्ट यम + 1 उनार्ट भूमि में उत्पत्ति 14 उकारमों की होती है। 2 दबार्ट थम + 2 दबार्ट भूमि ने उत्पत्ति 28 दबार्ट हो जाती है, धर्याव् दोनों मामकों को हुपुना कर देने से उत्पत्ति भी दुगुनी हो जाती है। इसी तरह साधनो को तिगुना कर देने से उत्पत्ति तिगुनी, चौगुना कर देने से उत्पत्ति चौगुनी, बादि होती जाती है। इस आये चलकर देखेरे कि इस प्रवन्ति को पैमाने के स्थिर या समान प्रतिफल (constant returns to scale) वहकर पुनारते हैं।

(4) उपर्वक्त सारणी से हम दोनो माधनो को विभिन्न अनुपातो से बढावर भी उत्पत्ति पर प्रभाव देल सकते है, जैसे 1 इकाई श्रम + 1 इबाई सूमि से उत्पक्ति 14 इबाई होती है। मान लीजिये, हम दुगुना थम व तिगुनी भूमि से उत्पत्ति पर प्रभाव देखना बाहते है तो 2 इकार्ट

श्रम + 3 इकाई भूमि की उत्पत्ति खारणी से 35 इकाई मिलती है।

इस प्रकार उत्पादन-पत्नन ने सम्बन्ध मे उपर्युक्त सारणी बहुत सारणीमत है। इसकी सहायता से उत्पत्ति के नियम (laws of returns) व पैमाने ने प्रतिकृत (returns to scale) एवं प्रतिस्थापन के प्रतिकल (returns to substitution), बादि सभी स्पष्ट किये जा सकते हैं। स्मरण रहे कि उत्पत्ति के नियमों में एक साधन स्थिर और दूसरा परिवर्तित होता है, पैमाने के प्रतिकारों में सभी साधन एक ही अनुपात में परिवृतित किये जाते है और प्रतिस्थापन के प्रतिकली म साधन विभिन्न अनुपाता मे परिवर्तित विये जाते है। अत एक उत्पादन-फलन में साधनों के विभिन्न संयोगों से उत्पादित की जा सबने बाली सर्वाधिक मात्राएँ दर्खायी खाती हैं। एक उत्पादन-फ उन के अन्तर्गत उत्पादम की वई तकनीके (techniques) होती हैं हालांकि टंबनोलोजी एक ही होती है। इसमें से सर्वात्तन तथनीय या चुनाव साथनों की कीवतों पर निर्मर करता है।

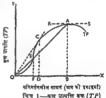
TP. MP. AP बक्र व जनका परस्पर सन्बन्ध

स्पद्धीकरण--हम श्रम व भूमि दो सावन लेते है। इनम भूमि स्थिर है और श्रम नी मात्राएँ बढायी जाती है। परिवर्ती साधन अम से प्राप्त कृत उत्पत्ति TP बक ने द्वारा दर्शायी जाती है। अम की OF माता पर कुछ उत्पत्ति

EF. श्रम की OD मात्रा पर कुल उत्पत्ति CD तथा श्रम की OB मात्रा कूल उत्पत्ति की मात्रा

AB होती है।

TP क्षक की आकृति पर ध्यान देने की आवश्यकता है। यह वक ग्रूरू में बढ़ती हुई दर (increasing rate) से बढ़ता है (E बिन्दु तक) तथा उनके बाद पटती हुई दर (decreasing rate) से बढता है। आगे चलकर यह अधिवतम बिन्दु अपर पहुँचकर नीचे आता है। टिबिन्द पर TP बक्त अपनी आकृति बदलता है। आगे चलकर स्पष्ट किया जामेगा कि E विदु ने नीचे MP वक अपने सर्वोच्च बिन्दु पर होता है। हिपर



वित्र 1-कुल उत्पत्ति वक्त (TP)

हमपलेक्शन का बिन्दु (point of inflection) होता है, अपति बक अपनी आहति बदलता है, मही मह जनतीरर से गतीदर (convex to concave) होता है (OX-अक्ष के)। TP बक्क से AP की अनवारी—TP वक ने किसी भी बिन्दु पर औसत उत्पत्ति (AP)

शासानी से जात नी जा सनती है। जैसे E बिन्दु पर जीसत उत्पत्ति = अप की इकाइयो

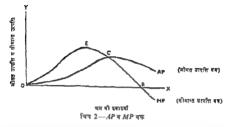
होतो है। A विन्दु पर अमत उत्पत्ति $= \frac{AB}{OB}$ होती है। इस प्रकार E व A बिन्दुओं पर ओगत उत्पत्ति शमान है बगारि दोनो पर रेप्पा OE अथवा OA ना हान ममान पाया जाता है।

TP वक से MP की जानकारी - TP वक के किशी भी बिन्दु पर शीमान्त उत्पत्ति (MP) ना पता समृति वे लिए दस बिदु पर एन स्पश्च-रेखा (tangent) झली आयेगी जिमना डाल (slope) MP े बराजर होगा। जैमे C विन्दु पर स्पर्ध रेगा (tringent) OC का बान $\frac{CD}{CO}$ है

180 उत्पत्ति के निवस

जो C बिन्दु पर भीमान्त जलति (MP) का मूचक है। C बिन्दु पर AP=MP की स्मिति भी है। A बिन्दु पर AS स्मर्शनेया का बाल सून्य के बराबर है, बत इस पर MP=0 है। बतः TP के अधिकतम होने पर MP=0 हो बाती है।

MP व AP का सम्बन्ध



स्वयक्तिराम—AP व MP का मध्यप मृतिनिव होता है। वय श्रीमत उपति (AP) करते हैं तो तीमान उपति (MP) इसते उपर रहते हैं। गीमान उपति हैं वह उपति के अधिकता दिव पर दे के रहते हैं में विष्य के हैं । गोमान उपति हैं तो अधिकता दिव पर दे के रहते हैं में विष्य के हैं । गोमां वर्ष में टिल्यू पर होता है। यह AP पिरती है तो MP इममें नीचे रहती हैं। अन्त में यस भी OB बाबा पर MP इममें हो जाते हैं और इसमें असे उद्यागिक (againe) हो ताती हैं। C से आमें AP मीमी परवार से परती है, तीन तुर दायर परतारक करने एटती है।

अब हम उत्पत्ति के नियमो (laws of return) का विवेचन करेंगे जिनको TP, AP व MP

बकों का उपयोग किया जायेगा।

परिवर्तनशील अनुपातों का नियम (Law of Variable Proportions) अथवा उत्पत्ति-हास नियम (Law of Diminishing Returns)

शांजरूत उत्पत्ति-हास नियम को परिवर्तवाधीन अनुवादों का नियम (law of variable proportions) भी बहा जाता है। वैसे सार्विरुक वर्ष के बतुबार दो परिवर्तन्तिनि अनुवादों के नियन का भागान पहें हि एक कियर नामक वर्ष के बतुबार तो परिवर्तन्तिनि अनुवादों के नियन का भागान पहें हि एक कियर नामक के नामक कियान का नामक कियान के नामकों का कर्युवात बदन बाता है और हुए जनका अनाम उत्पत्ति पर देशने हैं। यह प्रभाव बदने हुए प्रविक्त समान प्रविक्त ना पदते हुए प्रविक्त समान प्रविक्त ने भागा तह ही मिनते हैं, और अन्त में पदते हुए भीवक तं आप है। अब मुद्ध देश प्रविक्त ने नियम के सामक प्रविक्त के नियम है। इसमान प्रविक्त के नियम है। इसमान प्रविक्त के नियम के सामक होते हैं। है। है। इसमान एमान के नाम होता है। इसमान एमान के नाम होता है। इसमान एमान के नाम एक परिवर्तनामि का नियम होता है। यह अव्यवकान के नाम एक परिवर्तनामि नियम के नामक प्रविक्त करने कि नियम के सामक प्रविक्त के नियम के सामक प्रविक्त के नियम के सामक प्रविक्त के नियम के सामक प्रविक्त करने के नियम के प्रविक्त के नियम के नियम के प्रविक्त के नियम नियम के नियम के प्रविक्त के नियम नियम के मान है। विभाग के नियम के मान के मान हमान के नियम के मान के प्रविक्त के नियम नियम के नियम के मान के प्रविक्त के नियम नियम के नियम के मान के प्रविक्त के नियम नियम के नियम के मान के नियम नियम के नियम नियम के न

बरपित के नियम 181

मी॰ मार्चेत ने अनुतार, हातमान प्रतिचल ने निवम (the law of diminishing returns) अवदा प्रकृति ने नवन नो अस्तायों रूप (provisionally) निम्न दान्दों में स्थक्त निया जा तरता है—'भूमि पर तेती र रहे में पूंजी और ध्यम ने कृदि से सामायतया उपन्न नी मात्रा में अस्तात है नम कृदि होती है उसलें नि कृपि ने नमा में में है स्थार न हो।'

उपर्यक्त मध्य में गार्थिल ने भूगि नो दिवर रानर पूंजी और अम मी मात्राओं में गरि-पतिन क्या है। मार्थित में नधन में प्यामान्यतया ना चर्च है नि भूषि पर पूँची व अम की प्यांच्य मात्रा में लगाये जाने में बाद मह नियम भागू होता है। साथ में दूसरी धार्त यह है कि कृषि भी नवा ने पोई गुभार नहीं होगा चाहिए। बिट दिप बीच ना में में में प्राप्त हो जाता है तो तीमान्य उपर्यक्त बढ घनती है। हम आगे प्यन्तर देरीने कि शियम में आधुनिन क्य में भी 'देननी डीजी' नो स्विप ताना गया है। दूसरे करो स, यह नियम उत्तादन-परंत भी दशा म एक रियर सामन में साथ परिवर्तनशील साथन की माराओं के बढावे बाने ने उत्तर स्थित मो ही प्रस्तात करता है।

भीहियन ने हते अना में हारामान सीमान्त भीतिन उत्पादनता ना नियम (law of eventually duminishing marginal physical productivity) नहा है। उसने अनुसार, 'जब हुत मिनी एन सामन (input) नी इनाइमो नी बबाते हैं जो अन्य सामनो भी इनाइमो नी स्वर सामनो भी इनाइमो नी अवस्ति हो। उसने सामनो भी स्वराहन भीतिन अवस्ति में अन्य सामनो भी स्वर्णाह ने सिंग सामनो ने साम मिनाई नाती है, तो परिवर्तनवीन सामन नी इनाई नी सीमान्त भीतिन उत्पादकर्ता अन्यत्यास्त्र अवस्त्र पटती है। व

रिपार्ट जी० नियों ने हाममान प्रतिशत नियम मी वरिभाषा नापी नपे-बुते घट्यों में मी है जो इस प्रमार है 'हासमान प्रतिष्य नियम यह बतलाता है नि यदि एव परिवर्गनामील सामा मी बतती हुई मात्राएँ एवं स्विर सामन नी दो हुई सामा ने साम लागू नी जाती हैं, तो परिवर्गन-शील सामा भी सीमानत उत्पत्ति व जीवत उत्तरित अन्तेनोमस्या पटती है।"

इसमें बिच्ने ने स्पट्तव्या वहां है जि अन्ततीयत्या (eventually) परिवर्गनशीक सामव भी तीमान उत्पत्ति व औराव उत्पत्ति दोनो पटती है। इसे उत्पत्ति-सुन्ना विषय गहते हैं।

^{1 &#}x27;An increase in the capital and labour applied in the cultivation of land causes in general a less than propositionate increase in the amount of produce raised, unless if happens to coincide with an improvement in the art of agriculture "—Marthall, Peinciples of Economics 8th ed. 125

^{1&#}x27;As we increase the quantity of any one input which is combined with a fixed quantity of the other inputs the marginal physical productivity of the variable inputs must eventually decline "-Budding, Economic Analysis, vol 1, 427

^{*}The Law of Dimmisshing Returns states that if Increasing quantities of variable factor are applied to a given quantity of a fixed factor the marginal product and the average product of the variable factor will eventually decrease "-Richard O Lipset An Introduction of Pasitive Transition for the defended of the product of the description of the descript

संपदित्व च एक्ट के अनुवाद, 'हासमान प्रतिकान नियम नेवल एक साधन की मात्रा के दिवसेन से फर्म की उत्पत्ति में होने बाते विद्वतेन की दया व दर (the direction and the ate of chance) का वर्षन करना है। वह वक्तनात है कि विदे एक दिये हुए ममस में एक साधन की मात्रा में नमान दकरदा में बृद्धि की अती है और अप गायनों भी मात्रामें स्वार दकरदा में बृद्धि की अती है और अप गायनों भी मात्रामें स्वार एक साधन की भारत में नमान दकरदा में बृद्धि होगी, नेतिन एक बिन्दु में पदे, उत्पत्ति में होने बाती दिवा उत्पत्ति मात्रामें स्वार होने कार्यामें अपने स्वार्णन करने की स्वार्णन कर सामन अपनेत अपनेत मात्रामें स्वार्णन स्वार्णन अपनेत अपनेत स्वार्णन अपनेत स्वार्णन स्वार्णन अपनेत स्वार्णन अपनेत स्वार्णन अपनेत स्वार्णन अपनेत स्वार्णन स्वर्णन स्वर

श्रीमती जोन रीविन्मन वे ह्वाममान-प्रतिपन-निवस के बारे में निन्म मत प्रवट किया है, 'योहान्मा विवार करते पर यह पता नवाम कि ह्याममान प्रतिपन्न का निवस यह वतनाता है कि एक दलादन का सामन टूमरे नामन में एक गीमा तक ही प्रतिस्परित (substitute) किया जा सुकता है, में मचन, इसरे पान्नों में, आपनों के बीच प्रतिस्थापन लोग (elasticity of substitu-

tion) अनग्त या असीयित (minute) नहीं होती 1'8

सहीं पर शीसरी जोन रीविन्यन में हाममान प्रतिकत्त नियम के भूल कारण की ओ स्पष्ट प्रस् में मनेत किया है। उनका बहुता है कि यह नियम हमानिष् नगृहाँ होता है कि एक साथ्य का काम दूसरा मायन पूर्ण रंग के नहीं पर सदस्त नियम कर सेता तो एक एक पूर्ण रंग के नहीं पर सदस्त नदीं तुंच तो हो एक एक पूर्ण नहीं ले सहता। यदि एक सायन का काम दूसरा साधन कर सेता तो एक एक पूर्ण पर मिन माना सारा के तिए अनान उत्तक करना माना हो जाता, क्योंकि हम उन पूर्ण के हैं पर सम में भूती की मागाएँ बातों जाने और उनमें उत्तकारत उटता कात, क्योंकि भूति का काम प्रस में पूर्ण करने जाती है। यहाँ पह कम्मान कर भी वादी है कि पान मूं प्री की मानाई माना स्वाद करता होता है। साम प्रस्त की की स्वाद करता होता पर स्वतक्त करता है। सुनि का स्वतक्त स्वतक्त करता है। सुनि का स्वतक्त स्वतिक स्वतक्त स

विडानों में इस मम्बनम में मतनेत्र है कि यह नियम व्यावहारिए जान पर बाधारित है,
अर्था में बेबल तर्त से निकाला गया है। गूट व पर्ण्यन पर मण्ट पन है कि 'हारामान प्रविक्तन का
नियम बात्तिकिता के राजवाद में एक अनुस्थानिक वचन (cmputical ossection) है। से
नियम बात्तिकिता के राजवाद में एक अनुस्थानिक वचन (cmputical ossection) है। पर विवस्तित प्राणी में गाल व्योग्त या गरीय नहीं है। यह भीई तरहेल, प्रमायाना (logical proposition) गृही है जिनका गणिनीन प्रमाण दिया वर मने वचन विमें गलत कहराया जा गरि यह उप मौतिक मम्बन्धी के बारे में एक मरन वचन है वो बास्तिक आधिक जगत में देंग या है। "इसके दिपरीत प्रो० एक गो० देवन नियम को नियमन तर्क (deductive reasoning) पर बाधारित मानते हैं, त कि जुनुनवानित नियम्प के स्थान के

र आधारित मानत है, ने भि अनुगवाभित निय्कप के स्पे म ।* उत्पत्ति-ह्रात निषम की मान्यताएँ (assumptions) — उपर्युक्त परिभाषाओं से स्पप्ट होता

है कि इस नियम के साम होने के पीछे निष्न मान्यताएँ पांधी जाती है—

(।) देवशीलोजी दी हुई होनी है। यदि देवशीलोजी में मुधार हो जाता है तो नियम का

लागू होना कुछ समय के लिए इक सबता है।

ात्र हुए। इस वर्षक का प्रकार कर कर है। (2) सामनी के अनुपात स्मिर वहीं रहते, वे बबते जा सबते हैं। हम एक गामन स्मिर व एक मामन परिवर्ती मान सबते हैं।

। (3) परिवर्ती साधन-को सभी इकादर्था एव-सी कार्यकृतल मात्री जातो हैं।

(3) पारवता साधन-का सभा इकाइया एव-सा कावजुरात माना जाता ह ।अब हम एक उदाहरण ब्रास्त उत्पत्ति-ब्राम निवम की श्रिवाधीनता को स्पष्ट करेंगे—

Joan Robinson, Economics of Imperfect Competition, 1933, Appendix, 330

Gould and Ferguson, op cit. 131.

^{1.} the celebrated law of similaring returns, describes the direction and the rate of change that the firm's compare lates when the natural only one resource it want. Il states that if the major of one resource is increased by equal increments per unit of time while the impured of other resources are held constant, total product output will increase, but beyond some point the resulting output increases will become smaller and smaller. —Lettwich and Eketrit, Price System and Resource Albestoley, 8th ed. 1982, 204.

N C. Ray, An Introduction to Microeconomics, 1975, 95.

सारणी 2--एक हैक्टेयर भूमि पर श्रम की विभिन्न इकाइयो के लगाने से उत्पत्ति पर प्रभाव

भूमि (land)	শ্বদ (labour)	कुत उत्पति (<i>TP</i>)	सोमान्त उत्पत्ति (MP)	वौसत उत्पत्ति (AP)
1	1	6	6	8)
1	2	14	8	7 }अवस्था
1	3	24	10	8)
1	4	32	8	18
1	5	38	6	7 है अवस्या
1	6	42	4	र्7 ∤अवस्थाः
1	7	44	2	68]
1	8	44	0	517
ī	9	42	-2	4ई {अवस्था
1	10	30	-12	3)

उपर्युक्त सारणी मे श्रम की आठ इकाइमी पर कूल उत्पत्ति अधिकवम हो जाती है। उसके बाद वह घटने सगती है। सीमान्त उत्पत्ति (MP) कृत उत्पत्ति मे होने वानी वह इदि है जो एक अतिरिक्त अमिक

के लगाने से प्राप्त होती है। इसे $\frac{\Delta TP}{\Delta X}$ से सूचित करते हैं जहाँ ΔTP का अर्थ है कुर उत्पत्ति TP में होने वाला परिवर्तन तथा ΔX का अर्थ है अम की मात्रा में परिवर्तन। सीमान्त उत्पत्ति (MP) श्रम की प्रथम तीन इकाइयो तक बढ़ती है। उसके बाद चौथे श्रमिक से यह घटनी शुरू होती है और आठवें अमिक की सीमान्त उत्पत्ति शुन्य होती है। बाद में यह ऋणात्मव (negative) हो जाती है। नवाँ व दसवाँ थमिक कूल उत्पत्ति को बढाने की अपेक्षा घटा देते हैं।

औसत उत्पत्ति कुल उत्पत्ति में श्रमिको की सब्या का माग देने से प्राप्त होती है। यदि X

श्रमिको की सख्या को सूचित करें तो औसत उत्पत्ति वा सूत्र इस प्रकार होवा $AP = \frac{TP}{V}$, उहाँ AP औसत उत्पत्ति व TP कूल उत्पत्ति को सूचित करते हैं। यह भी शृह मे बंदती है, फिर अपनी अधिवतम सीमा पर पहुँचकर धीरे धीरे घटने अवती है। सीमान्त उत्पत्ति में ऋणात्मम हो जाने पर भी यह धनात्मक बनी रहती है, हालाँकि इसका घटना बराबर जारी रहता है।

ऊपर के बिवेचन से स्पष्ट होता है कि कुन उत्पत्ति व शीमान्त उत्पत्ति का वर्णन लगभग बैता ही है जैसा कि कुल उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता वा पाया जाता है। हम अग्राफित जिन्न

3 मे कुल उत्पत्ति, सीमान्त उत्पत्ति व औसत उत्पत्ति को प्रदक्षित करते है।

चित्र 3 (अ) में TP (कुल उत्पत्ति वक) और 3 (आ) में AP (औसत उत्पत्ति वक) व MP (सीमान्त उत्पत्ति यक) दसनि वये हैं। OX-अक्ष पर अम की विभिन्न मात्राएँ ती गयी है और OX-अस पर उत्पत्ति वी मात्राएँ दर्शायी गयी हैं। वित्र के (ब) माग में OX-अस पर उत्पत्ति (Product) को मापा गया है। अर्थात् यह एक हैक्टेयर सूमि पर धम की बढती हुई सूमि Land

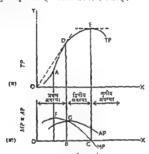
्र मात्राओं से प्राप्त कुल उत्पत्ति IP को सूचित करता है। चित्र के (आ) माग मे OY-अक्ष पर

मारल रहे कि यहाँ पर अधिको (परिवर्तनशील शासन की मासा) एक-एक करके बढ़ाकर असग-असग सममों में उरश्ति पर प्रमाय नहीं देखा जाता बस्कि एक ही तथय में धम की अधव-धतम मात्राओं के सम्मादित प्रभावी पर विचार किया जाता है।

184 रायांन के रिका

उत्पत्ति / Product) भग (Labout) को मापा गया है। अयोन् यह प्रांत श्रीमा औनत उत्पत्ति व गांगान्त उत्पति (AP a MP) को बतलाता है। इस प्रकार निय 3 (स) पर O1-अध कुल उत्पत्ति (TP) को सुवित करता है, जबकि वित्र 3 (आ) पर O}-अध ओगत उत्पत्ति व सीमान्त उत्पत्ति (AP व MP) की भूचित करता है।

जेगा कि पहले बतलाया जा पूका है TP वक बारम्य में बढ़ेमान-दर (increasing rate) से A तक बढ़ता है, फिर यह हाममान-दर (dicreasing rate) में बहुता है। अन्त में यह अधिकतम बिन्द पर पहुँच जाता है और फिर नी दे सिरने समता है।



प्रस की इकाइकी दितीय संस्था : से से *C* तर प्रथम सरस्या () से हे तक

ततीय वदस्या : C से असे

चित्र 3--उत्पादन को तीन अवस्थाएँ (Three Stages of Production)

PP पत्र पर A विष्णु तक सीमान्त उत्पत्ति बनती है, उनके बाद यह पटती है। वित्र के निवोत भाग में MP वक में बिल्नु तक बतता है। मिलनु PP वक पर दिस्सा A बिल्नु के तीक पोचे बाता है। PP वक के D बिल्नु पर स्पत्ते देखा (tangent) O बिल्नु में से पुनरती है। बता D बिल्नु पर AP=MP दोनी है तथा साम में AP अधिकतम भी होनी है। वित्र के निवर्षन नाम में G बिन्दु पर MP तक AP वक की काटता है, यहाँ AP विचकतम भी होती है। G बिन्दु D बिन्दु ने टीक नीचे आजा है। E बिन्दु पर कुल उत्पत्ति अधिकतम हो जाती है और सीमान्त उत्तरित मून्य ही जाती नवींक E पर स्पर्वन्तेना (langent) का बात पून्य के क्रांचर होता है। 🏿 के बाद कुन उत्पत्ति (TP) घटने चगती है और शीमान्त उत्पत्ति (MP) ऋगारमक (negative) हो जाती है।

चित्र 3 (आ) में 0 से B तक औसत उत्पत्ति (AP) बढ़ती है। यह उत्पादन की प्रयम अवस्था (stage I) है। B से C तक बौसत उत्पत्ति व सीमान्त उत्पत्ति दोनों पटते हैं, ऐकिन जिल्हा (2005) है। है जिल्हा के जावाद वर्तात की दिवीन कराया (siage 11) महानाती है। दि बिन्दु में स्वीप कराया है। है। दि बिन्दु में स्वीप सीमान्त उत्पत्ति ज्ञानस्तक होंगी है, यह इत्यादन की होंगी कराया (siage III) महानाती है। उत्पादन की नती कराया प्रति है। स्वाप की नती कराया है। उत्पादन की नती कराया प्रति है। त्यादन की नती कराया प्रति है। त्यादन की नती की नत्या प्रति है।

अरपारन की मीनों अवस्थाओं या चरवों का स्पटनेकरण : प्रथम अवस्था (stace I)-

स्त्र्यति के नियम 185

इसमें मुल उत्पत्ति बढ़ती है। इसका अर्थ यह है कि पूर्तिम की स्थिर मात्रा (अंते प्रति हेस्टेयर) पर उपन बढ़ती जाती है। यह भूति की बढ़ती हुई कार्येनुश्चलता (increasing efficiency) की सुनक है। हम रेसते हैं कि इस जबस्या में चित्र 3 (जा) के बनुसार मम की औषत उत्पत्ति (AP of labour) भी बढ़ती जाती है। जह उसमें यम भी कार्यकुश्चलता भी बढ़ती है। I में दोनों सामनी—यहीं भूति व जम—नी कार्यकुश्चलता में बृद्धि होती है।

हितीय अवस्या (stage II)— इसमें भी कुत उत्पत्ति तो बढ़ती जारी रहती है, धर्मात् भूमि की कार्यनुपालता में तो इदि होती रहती है। सेविन यम के श्रीवत उत्पत्ति घटने समती है विसमें यह कहा जा सकता है कि इस जबस्था में अब की कार्यनुपालता में कमी जा जाती है।

त्रुतीय अवस्था (stage III)—इसने कुन उत्पत्ति घटने समझी है जिससे ूमि की कार्य-कुमनता भी पटने नक्ती है। साथ ने यम की सीमाना उत्पत्ति के ऋणारमक (negative) हो जाने से थम की कार्यकुपानता और भी घट जाती है। इस प्रकार इस अवस्था में दोनों सामनो की कार्यकुगनता यर जाती है।

उत्पादन की कौनन्सी अवस्था अधिक उपयुक्त मानी जायगी ? (Which stage of production III more appropriate ?)

प्रसादक के सिए हितींण जवस्था में उत्सादक करना ही अंध्य रहेता—हम ऊपर वतता मुं है कि प्रथम अदस्या में, भूमि व यस दोनों की कार्कुणस्ता बदती है, दितीय अवस्या में, भूमि के कार्कुणस्ता बदती है, दितीय अवस्या में, भूमि व अस दोनों की कार्कुणस्ता वदती है और अप को कार्कुणस्ता व्यत्ति है, और अतुवार अवस्था में, भूमि व अस दोनों की कार्कुणस्ता प्रदान हों। अत उत्सादक के लिए तृत्तीय अवस्था (stage III) से तो उत्सादत करने का प्रश्न ही गई। उठाता । उत्सक्ते सिए प्रथम अवस्था (stage I) में ठहरता भी। उपस्रक्त करने का प्रश्न ही गई। उठाता । उत्सक्ते सिए प्रथम अवस्था (stage II) से उद्यात भी। उत्सक्त करने भूमि की बदती हुई कार्युक्त सत्ति होंगा। का साम अवदार उठाना चाहिए।

निम्न तालिका मे उत्पादन की वीनो धवस्थाओं का सारारा दिया गया है-

(श्रम की तीन अवस्थाएँ) (Summary of Three Stages)

	उत्पादन की अवस्याएँ (Stages)	हुन उत्पत्ति (TP)	शीमान्त उत्पत्ति (MP)	शीसत उप्पत्ति (AP)
	(1)	(2)	(3)	(4)
अवस्य 1	(D दिन्दु तक) अवस्या मिश्रममान्ति पर AP=MP हथा AP अधिशतम [श्रम की माता=OB]	वहते बद्धभान दर से बढ़ित है किर हासमान दर से बद्दी है।	बड़कर सर्वोच्च विस्तु प्राप्त करके बटती है	बडकर 6 बिटुपर सर्वोज्य हो जाती है
11	(D से E तक) [श्रम की B से C माला तक]	श्लासमान दर से क्वती हुई E बिन्दु सर्वोज्य हो बाती है	अवस्था के अन्त ये तीकाश्त उत्पत्ति मृत्य हो बाढ़ी है MP=0	बद्रती हैं
111		पटती है	ज्यात्मक (negative)	इन्सी जारी पहली है

उत्पादन की दितीय अवस्मा खेळ रहेगी। इसकी विम्न तर्क वे आधार पर भी विद्व किया जा तकता है। प्रथम जबस्या में स्थिर साधन (बही भूमि) वित्वतंत्रभीत साधन (गही स्था) के तुकता में क्षिण होता है। फुतब्दक्य इससे स्थिर साधन (शूमि) के तीयान्त उन्मीत कणात्मक (MP of fixed factor is megalwic) होती है। दितीय ववस्या में स्थिर साधन का अधिक उपयोग होने से इसका परिवर्तनशील-साधन से उनित सयोग या ताल-मेत हो पाता है हमार्कि इसमें परिवर्तनशील साधन को भीमान्त उत्पत्ति व श्रीहत बदाती घटनो है। सेकिन कृतीय अवस्था

185 में परिवर्तनशील साधन की भाजा स्थिर साधन की तुलना में अधिक हो जाती है, जिससे इसमे परिवर्तनभीत सापन की गीमान्त उत्पत्ति ऋषात्मक (MP of variable factor is negative) हो जाती है। ऐमी दसा में उत्पादक के लिए दिवीय अवस्था में उत्पादन करना ही लाभकारी होगा, जहाँ किसी भी साधन को सीमान्त उत्पत्ति ऋषान्मक नही होती है ।

यदि भूमि नि शुरूक (free) हो तो वह अवस्था II के आरम्भ/मीमा (boundary) तक उत्पादन करेगा और यदि थम मुफ्त (free) हो तो वह अवस्था III के आग्रम/गीमा तक उत्पादन करेगा। इस प्रकार अवस्था II से उत्पादन का कोई भी विन्दु भुना जायगा, जो भूमि व श्रम की सापेक्ष कीमतो पर निर्मर करेंगा ं यदि भूमि सस्ती है तो वह अवस्था 🛭 के मुमीप एव यदि प्रम मस्ता है तो यह अवस्या 111 के ममीव उत्पादन करना पाहेंगा।

इम प्रकार उत्पादन का सन्तुनन-विन्दु माधनो की कीमनो के आधार घर निरिन्तन किया जायगा । एक उत्पादक उस स्थान पर अपना उत्पादन बन्द करेगा जहाँ एक माधन पर व्यय किये बये एक रुपये से प्राप्त मीमान्त उत्पत्ति किमो हमारे गाधन पर व्यय हिन्न बये एक रुपये में प्राप्त सीमान्त उत्पत्ति के बराबर हो जाव । इन पर विस्तृत प्रकाश आगे चलकर डाला गया है।

ह्मासमान प्रतिफल नियम के सम्बन्ध में कुछ यहस्वपूर्ण यारों —इन नियम के उपर्युक्त विवेचन में मुद्द उन्तेसमीय बार्ने सामने आगी है जिन पर नीचे प्रधान आर्शियत किया जाता है—

(1) ह्यासमान प्रतिकल से पूर्व बट्टेसान-प्रतिकल तथा समान-प्रतिकल की अवस्थाएँ सम्भव-उत्पत्ति के नियम के रूप में तो हम ह्यानमान प्रतिपत्त नियम की ही वर्षा करते हैं। निष्टित इसके लागू होते में पूर्व कुछ सीमा तक वर्दमान प्रतिफल (increasing returns) व समान प्रतिकत (constant returns) भी प्राप्त हो सकते हैं 1 जब एक साधन की मात्रा के बढाने से कुल उत्पत्ति अनुपात मे अधिक बडती है तो उसे बढ़ेमान प्रतिकृत की अवस्था बहुते हैं। मारणी 2 मे श्रम की प्रथम तीन हजाइयो तक मीमान्त उल्पाल बदती है । अतः भीन श्रमिकी तक बद्धमान-प्रतिपत्त का निवम लागू होता है। हम पहन रूपट कर पुत्रे है कि बढ़मान प्रतिकत का कारण यह है कि निवर साधन का उपयोग, प्रारुक्त से परिवर्तनगील साधनों की एकाटयों की बढ़ाते से, न्यहर हार ने प्रत्यान के अध्यक्ष अध्यक्ष से पारवावताल गायपा ना एकार्ट्या की विद्या गा, अधिक मार्यहुम्म का में होता है। मान नीतिया, एक हेन्द्रेवर भूगि पर मुख्य पूरी वे एक श्रीमक मागवा जाना है जिनमें तम सुभे का अध्यक्षित अध्यक्ष ही हीशता है। बाद में दो श्रीमक तथा तीन श्रीमक श्रीदि तयाने से उन भूषि का अधिक कार्यहुस्त दंग से उपयोग हो राता है, जिससे श्रम की नीमान्त उत्पत्ति बहती है।

बर्द्धमान प्रतिफल की अवस्था के लिए निम्न कारण उत्तरदायी माने गये है : (i) स्थिए मापन भी अविभाज्यता (Indivisibility of the fixed factor)—पुछ हिपर गापन प्रारम्भ से ही वटी मात्रा में लगाये जाते हैं, चाहे उत्पादन कुछ समय तक चोटी मात्रा में ही बयो न करना परें । तस्त्रीको सारणों में उनको एक स्यूनतम मात्रा होता है जिनमें नीचे उनका विभाजन सम्मव मही होता । ऐसी स्थिति में परिवर्तनमील नामनों के बहाये जाने पर इन स्थिर सापनों का ज्यादा अच्छा उपरामा होने नगता है जिसमे बर्दभान प्रतिपत्न (increasing returns) प्रान्त होने हैं। (ii) थ्रमा जैसे परिवर्तनधील साधन के बर्दने पर आमे बनकर ध्य-विभाजन व विधिष्टीकरण भारि के लाजू होने पर जन्मादरुका में इदि होती है तथा नवीनतम मनीनरी का उपयोग करते गें वर्दमान प्रतिकत की देवा उत्पद्ध हो जाती है। इस प्रकार अधिमान्यता, श्रम-विमाजन, विद्यिष्टीकरण तथा नवीनतम मधीनरी के प्रयोग के फलस्वरूप कुछ सीमा तक बढेमान-प्रतिफल प्राप्त किये जा सकते हैं।

इसी प्रकार ममान प्रतिष्ठन की अवस्था जी हाममान प्रतिष्ठन के पूर्व आ सबती है, जहाँ पर फुल उत्पत्ति की बृद्धि सामन जी सृद्धि के अनुपार के अनुपार ही होती है। हम मीं कह मकते है कि बर्द्धनान प्रतिष्ठल से ह्वासमान प्रतिष्ठत की और जाते समय समान प्रतिष्ठन की अवस्था आ सकती है। इन्ही कारणो ने अर्थनाहणी उत्पत्ति के नियम के रूप में प्राय: हासमान प्रतिकृत पर

ही अपना च्यान शेनिद्रत कर देते है जो अनुमित नहीं है। (2) हासमान प्रतिकल निवस के सौतिक प्रतिकर्तों पर विचार—हाममान उत्पत्ति नियम में हमारा सम्बन्ध मौतिक उत्पत्ति (physical output) से ही होना है, उसके मृन्य में हमारा कोई वरपोत्त के नियम

सरोकार नहीं होता । हम साधनों के मुत्यों को मी स्थिर मान सेते हैं। अंत यह नियम एक टेक्नोलोजिकल स्थिति या तय्य को ही मूचित करता है। सच पूछा जाय तो यह आधिक नियम कहलाने की अपेक्षा एक सक्तीकी नियम (technologucal law rather than economic law) कहलाया जाना चाहिए। यह एक बढे अधिक महत्त्व का तकी की नियम है। यह एक उत्पादन कत्त्र का पूरा चित्र प्रस्तुत करता है।

(3) वर्दमान लायत का भूचक — हामधान प्रतिकत नियम को बद्धमान लागत नियम (Jaw of increasing cost) भी कह सबने हैं क्योंनि बुत्त उत्पत्ति ने पटती हुई रर में बदने ने कारण उसी व्यव में बम्म उत्पत्ति मिल पाती हैं बिसमें प्रति इकाई लागत का बदना स्वामार्थिक

होता है। जैसा कि ऊपर कहा गया है हम साधनो ने मूस्य को स्थिर स्वते हैं।

(4) परियतों साधन को समक्ष्य इकाइयाँ—परिवतनधील माधनों की सभी इकाइयाँ एक-भी कायनुसल (equally efficient) मानी जाती हैं। उदाहरण के लिए, यहाँ पर सभी अभिन एक से कायनुसल माने गये हैं।

(3) ह्रामपान प्रतिस्त को प्रवृत्ति एक सीमा के बाद सभी क्रियाओं से प्रकट होती है—
प्राय यह कहा थाता है कि जहां जरपारन में महति वो प्रधानना होती है बही पर इसामान
प्रतिक्त प्रायत होते हैं और जहां हो भा या चूंबों को प्रधानना होती है बही पर इसामान
प्रतिक्त प्रायत होते हैं और जहां हो भा या चूंबों को प्रधानना होती है वहीं पर इसामान
प्रतिक्त भी होते हैं। भूमि की उबरा वर्तिक सीमित हाती है, इसलिए इस पर ह्याममा प्रतिक्त की
प्रश्नीत जल्दी लागू हो गाती है। पूँची के उपयोग के कदमान प्रतिक्त काफी सीमा तक प्रायत होते
हैं। बारत्तव में अब इस प्रेर पर लिए मी कोई औरित नहीं हर वापा है। तिमा के आपूरिक इस
में हम केवत इसी बात पर बल देते हैं कि एक स्थिम के साथ के साथ एक परिवतनशील साधन की
बहती हैं मात्राओं को गानोने के, एक मीमा के बाद हुत उत्पत्ति परती हुँ दे पर से बढ़ी। इस
पर में मिनम का महत्तीकरण (Discentation) अधिक स्थापन के बत्तीया वर जाता है। हम
एक साधन को स्थिर रक्कर अब मधी गाधनों वो परिवर्ती मान सकते हैं, अथवा अध्य सभी
माधनों के दिसर रखकर एक गामज को परिवर्ती मान सकते हैं अपना बुद्ध को पियादी मान वानो है
हैं, स्पीति यह विवेचन अध्यत्न में मुख्त नाता हो ही हिम सभी साधन परिवर्तमां को होता है। हम
हैं, इसीकि यह विवेचन अध्यत्न के ही भा मान के तिए एक साधन वो सियर प्रण तेते है
और एक साधन को परिवर्ती परता न ते हैं। एक अध्यत्व के तिए एक साधन वो सियर प्रण तेते है

इस प्रकार हासमान प्रतिकत नियम आधिक जीवन क सभी क्षेत्रों में लागू हाता है नेकिन क्षित्र में स्व क्षेत्रशाकृत जरही लागू हो जाता है वर्षों इसमें उत्पादन पर प्राकृतिक तस्त्रों का विधार प्रसाद परता है। हालांकि कृषि में सी देन्तों लोशिवल परिवर्शों के माध्यम से लाद, बीव लीशार, आदि में गुभार करने इस धियन नी किया निर्मात को रोहने वर पत्रान दिसा प्रमाह तथा किया जा रहा है लेकिन ज्योशों पर विकास से हैं। विभाग परा है है। विभाग रहा है लेकिन ज्योशों पर विकास से हैं। विभाग एक स्वीत्र में प्रदेश के प्रसाद है है। विभाग एक सीमा के वाद सिस्ट साथन ने साथ परिवर्शन नाक के उपयान से साममंत्र है। लेकिन एक सीमा के वाद सिस्ट साथन ने साथ परिवर्शन नाक के उपयान से साममंत्र

प्रतिफल की स्थिति का आना अवस्यम्मावी है।

(6) बत्पादन को टिक्नोलोजो नियद —ितया टैक्नालोजी क शियर रहते वी द्या म ही सामू होता है। यह एक सीमा के बाद अवस्य विवासीय होता है, वहाँ स्थिय सामन पर परिवनन- सील सामन का द्यान बढ आता है। स्थरण पट्टे कि उत्पर्णत ने नियम अवस्थान से लागू होता है क्योंकि दीप्रेक्शन में उद्यादन के ममी सामन परिवर्षी ह कहते है। व्यव उत्पत्ति के समी सामन परिवर्षी है। सकते हैं। व्यव उत्पत्ति के समी सामन परिवर्षी है। सकते हैं। वेशान के अधिकारी (स्थापकार 10 scale) की भाषा की निवर्ष है। इनका क्षेत्र आते पत्तकर किया यहा है। साकते को उत्पत्ति के नियम व पीमाने क प्रतिकर्शी म सुतपूर्व अन्तर को सदेव स्मरण रखना चाहिए जिल्ल पर अध्याद के आरम्भ म भी ध्यान आकर्षित रिया आपक्ति है।

हासमार प्रतिकत-नियम का महत्त्व (Importance of the Law of Diminishing Returns)—हम ऊपर स्पष्ट कर चुके है कि परिवर्गनणीन अनुषातो ने नियम (Law of Variable Proportions) में बढ़ेबान प्रतिचन, ममान प्रतिचन व हासमान प्रतिचन तीनो की प्रवृत्तियाँ निह्त हैं, लेकिन दबबे से अन्तिय प्रकृति अर्थन् हाममान-प्रतिचन की प्रवृत्ति ही ज्यारा चत्रत मारी गयो है। विभिन्न अंदमाहित्यमें ने परिकानजीन अनुगतो के नियम की हानमान चत्रित्तरों का तिस्म करा है।

दो हुई देश्नोतोज्ञों में हामधान अतिकल को प्रवृत्ति अवस्यन्तावी—अँमा कि उत्पर स्पष्ट किया रुवा है हामधान प्रतिप्तन का विषय कलाता है कि टेन्सोनोज़ी की दो हुई स्वित में एक पाधन स्थिर रराकर दूमरे मागन को बढ़ाने पर एक मीमा के बाद हामधान अतिकल मिनने सकते है। यदि ऐमा नहीं होता तो एक हैस्टेयर प्राप्त के टूक्टे पर मारे मागर के किए अनाज उपाया जा सकता था, पर्योक्ति प्रवास पूँची की मामको का बज्जे में विशेष करिवाई नहीं होती। जीला एक जिस्ति मामा में भूषि के टूक्ट कर पर चण व पूँची नी मागाएँ बड़ाने जाने पर एक सीमा के बाद हासमान प्रतिप्तन मिनने नमते हैं।

वाद हुमाना निराम कर परिवार किया है कि नीमी कर वीवन नहर की नहीं है अन्य प्रतिकृत की प्रवृत्ति का आग्य यह नहीं है कि नीमी का वीवन नहर की नहीं है अन्य प्रतिकृत की प्रवृत्ति का आग्य यह नहीं है कि नीमी का वीवन नहर की नहीं है। अनद इस निराम है कर के अन्य प्रवृत्ति का उपयोग करके उत्पादन का स्वर कैया है जा सकता है। अन इस निराम है कर के अन्य प्रवृत्ति के अन्य प्रवृत्ति के अन्य प्रवृत्ति के अन्य प्रवृत्ति के अन्य कर के विकार कि अन्य प्रवृत्ति के अन्य प्रवृत्ति की अन्य प्रवृत्ति के की अन्य प्रवृत्ति के अन्य कर कि कि कि कि अन्य प्रवृत्ति की स्वार्ति के की अन्य प्रवृत्ति की स्वार्ति के स्वार्ति का उपयोग कर के विदान कि अन्य अन्य प्रवृत्ति की रोका जा मकता है और रोका जाना वार्तित है अन्य कि अन्य प्रवृत्ति के प्रवृत्ति की रोका जा मकता है और रोका जाना वार्तित है अन्य के अन्य कि अन्य कि स्वार्ति के सहार हो अन्य देशनी की के सहार हो अन्य के अन्य के अन्य की अन्य कि स्वार्ति के सहार हो अन्य देशनी की से की स्वर्ति के सहार की अन्य के अन्य के अन्य के अन्य कि स्वर्ति का स्वर्ति की स्वर्ति के सहार हो कि स्वर्ति के सहार की अन्य कि अन्य की अन्य कि स्वर्ति की स्वरत्ति की स्वर्ति की स्वरत्ति की स्वर्ति की स्वर्ति की स्वर्ति की स्वर्ति की स्वरत्ति की स्वर्ति की स्वर्ति की स्वरत्ति की स्वरत्ति की स्वर्ति की स्वर्ति की स्वर्ति की स्वर्ति की स्वरत्ति की स्वरत्त

साधनी का अनुकलतम संयोग (Optimum Combination of Factors)

सही पर यह प्रश्न उठाया जा सकता है कि उरशादन के शाधनों का सर्वोत्तम हवोग कीन सां होगा। यह समझना आसान है कि ऐसा संयोग स्नुत्यक सागत नयोग (The Least Cost Combination) होगा। इस सबीग पर एक क्ष्में उरशित की दी हुई सात्रा ग्युन्तम सागत पर उत्पान करेगी, अयदा दी हुई सागत पर मान का अधिकतम उत्पादन करेगी।

म्पूत्तम सागत संयोग का निर्धारण करने के लिए परम्परायत धिटकोण के अनुसार सापनो की सीवान्त उदरित एवं उनकी कीमतो का उपयोग किया जाता है। मान सीजिए, दो मापनो—A और B—की सीमान्त उत्पत्ति निर्माकित सारणी के अनुसार है—

arranir 1_	triverar 4	ਸ ਲੈੜੀ	सीमाल उल्लि	की भागाएँ

साधन A की इलाइयाँ	À की मीबान्त चौतिक Bत्पत्ति (MPP _e)	साधन 🏿 श्री इकाइयाँ	B को घोषान्त भौतिक वल्लित (MPF))
1	10	1	1 .
2	9	2	5
3	7	3	4
4	6	4	3
5	4	5	2
6	2		1

बल्पना वीजिये कि एव फर्म दो साधनो पर प्रतिदिन 12 रुपये व्यय करना चाहती है और साधन A नी कीमत 2 रुवय प्रति हनाई है और साधन B नी कीमत 1 रुवया प्रति इकाई है। यह हिमति उपमोक्ता की उस स्थिति से मितती है जहाँ वह अपनी सीमित आग की दिये हुए भावो पर दो वस्तुओ पर ब्यय करके अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त करना चाहता है।

उपर्यक्त स्थिति में फर्म अपने ब्यय का वितरण इस प्रवार करेगी वि एक माधन पर एव रुपये ने व्यय से प्राप्त सीमाना भौतिन उत्पत्ति प्रयुक्त किये जाने वाले प्रत्येन दूसरे साधन पर एक रुपये के व्यय से प्राप्त सीमान्त भौतिक उत्पत्ति के बराबर हो जाय। यदि हम साधन A और B की नीमतो नी अमदा P. व P. से मूचित करें तो साधनो के सर्वोत्तम सवाग अयवा न्यूनतम

लागत सयोग के लिए निम्न शत पूरी होनी चाहिए-MPPaPa=MPPaPb, avai MPPaMPPa=PaPb

जिसका अर्थ यह है कि साधना की सीमान्त उत्पत्ति की मात्राओं का अनुपात उनकी कीमतो के अनुपात के बरावर होना चाहिए।

साप मे धोनो साधनो पर व्यव की जाने वाली राजि का भी प्रतिबन्ध रहता है, जिसके लिए निम्न गर्त परी होनी चाहिए-

 $(A \times P_a) + (B \times P_b) = I$

यहाँ A ६म साधन की मात्रा को P इसकी बीमत को तथा B दूसरे माधन की मात्रा

को तथा P, इनकी कीमत को एव I कुल व्यय-राशि नो मूचित करते हैं। यह दार्त उपर्युक्त स्थिति स 4 इनाई A व 4 इनाई B के प्रयोग से पूरी हो जानी है। पुरा है। भाषा है। 4 इकाई B पर सीमान्त उत्पत्ति की मात्रा 6 है। 4 इकाई B पर सीमान्त उत्पत्ति की मात्रा

3 है। A की कीमत 2 रपये व B की । रपये प्रति इकाई होने से कुल स्थय = (4 × 2) + (4×1)=12 रपय होगा। सीमान्त उत्पत्ति की मात्राओं का अनुपात, रान्तुनन की म्यिति में, $\{-\Lambda_1\}=12$ त्यव होगा। सामान्य उत्पात का नामाना का जनुसात, सन्तुनन का स्थित में, 6-3 है जो इनकी बीमता व जनुसात 2-1 के जराबर है। इससे सबसी में, $MPP_a/MPP_b=P_a/P_b=\frac{8}{2}$ की प्रथम सातें पूरी हो जाती है।

3 इकाई की शति व 2 इनाई का लान (क्योंनि उसे 1 स्पये में लायन A की पाँचवी इकाई का अधा भाग मिलेगा जिसकी सीमान्त उत्पत्ति 2 होगी) होया। अत यह एव दकाई की झानि जाना नाम प्रकार । रुपया साधन असे हटावर साधन B पर व्यव करने से भी 3 इकाई पूर्वक सूत्र वा पालन करने से ही सर्वाधिक लाम प्राप्त होगा।

अपपुक्त भूत नारा करने यह अपने करते हैं कि स्त्रूनतम लागत समोग पर पहुँचने ने लिए एवं सरल प्रापा में हम यो वह सबते हैं कि स्त्रूनतम लागत समोग पर पहुँचने ने लिए एवं कमें महीगे सापन ने स्वान पर अपेक्षाहत सस्ता शाधन प्रतिस्थापित करनी। अन्त ने प्रत्यक साधन पान महुत पान । भी सीमान्त उत्पत्ति में इनकी कीमत का आग देने से जो परिचाय आववा वह समी साधनों के

लिए समान हो जायगा।

उपर्यक्त विवेचन से स्पष्ट हो जाता है कि यदि हमे दा सापनो की सीमान्त उत्पत्ति व वीमर्ने दी हुई हो तथा कुल व्यय-राश्चि दी हुई हो तो हम सरल बीजाबित का उपयोग करके अधिस्तम उत्पत्ति के लिए दोनो साधनो नी मात्राएँ निकास सर्वते है।

इसे एक और उदाहरण की सहायता से समझाया जाता है

उदाहरण*--मान लीजिए ति साधन K तथा साधन L दोना भी कीमत 5 रुपये प्रति इकाई है। यदि L की सीमान्त उत्पत्ति MP_L =100K-L है और K की सीमान्त उत्पत्ति भार १ वासाय अलाव MP == 100L-K है तो बतलाइये कि फर्म का अपनी 1000 रुपये की सागत में अधिरतम उत्पादन के लिए K तथा L की किन मात्राओं का प्रयोग करना चाहिए।

(Jodhpur, M.A Previous, 1979)

 आजकत सक्ष्यारण्य उदाहरका वा सहस्व सक्ष्य वह रहा है, इसनिए मुनिश्चित जानकारी के लिए विद्यार्थी ऐसे उदाहरमाँ को समझने का प्रवास जरका वर । इतको ममझने के निष्ण प्रवित का माधारण ज्ञान काली tens & s

...(3)

120

हल---

अधिकतम उत्पादन की घार्व .
$$\frac{MP_L}{R} = \frac{MP_K}{R} \qquad(1)$$

$$(L \times P_L) + (K \times P_E) = I$$
(2)

हो हुई मूचना के आचार पर, $\frac{100K-L}{5} = \frac{100L-K}{5}$(1)

$$(L \times 5) + (K \times 5) = 1000$$
(2)

तथा प्रथम गत्र को सरन करने पर

100K + K = 100L + Lअथवा 101K = 101L; अवान K= L;

दिनीय गत्र को सरल करने पर .

$$5L + 5K = 1000$$

∴ L+ K=200 इसमें K=L स्थाने पर .

L+L=200 अवदा 2L=200

L=- 100

समीरुरण (3) में L = 100 रधने घर K=100 प्राप्त होता है। अंत अधिरतम

जरपादन के लिए K=100 द्वार्य व L=100 द्वार्य होना । इस प्रवार एक फर्म के लिए साधनों का सर्वोत्तम संयोग निर्धारित करने के लिए एक तरफ साधनों की भीमान्त उत्पत्ति व साधनों की कीमतों का उपयोग करना हीता है, और इसरी

तरफ रून व्यय-राशि के प्रतिबन्ध पर भी ध्यान देना होता है । हम अगले अध्याय में स्थाननम लागत नयोग का अध्ययन नमोत्यत्ति दशी व समलागत

रेलाओं (isoquants and isocosts) की महायवा से करेंगे। यह विवेचन उसी तरह का होगां जैसा कि उपमोक्ता के सन्तलन में तटस्थता-यत्रां व कीमत-रैसा का था।

प्रदन

- परिवर्तित अनुपान के नियम को रेलाचित्रों की महायता से स्वप्टतया समहाहिये। 1.
- (Ajmer., Hyr. T.D.C., Supple., 1988) श्रमागृत उत्पत्ति ह्याम नियम और पैमाने के अमानत अत्पति ह्याम नियम मे अन्तर 2. बताइये । उत्तर को रेखाचित्रीय रूप में उदाहरिक कीजिये ।
- (Aymer, Hyr, T.D C., 1988) उत्पत्ति ह्याम नियम को बिस्तृत व्याख्या कीजिए। यह नियम किन मान्यताओं पर 3. (Jodhpur, B A , Part 11, 1988)
- वाधारित है ? उत्पत्ति ह्याम नियम का विवेचन की जिये। इस नियम की जिया से लागन पर क्या 4. (Jodhpur, B.A., Part II, 1989) प्रभाव पहला है ?
- मक्षिप्त दिप्पणी निसिए : 5.
 - (i) उत्पादन फलन ध

(Rai., Hyr. T.D.C., 1980)

(ii) उत्पादन का दितीय भरण।

(Rai . Hyr. T D C., 1988)

निम्न तालिका वी सीमान्त उत्पत्ति (Marginal Product) मानम कीजिये व इसकी सहायता से इटासमान प्रतिफल नियम स्पष्ट कीजिये। चित्र दीजिये व इस नियम की सीमाएँ बत शहय--

पूँजी	য়য়	हुन उत्पत्ति (श्रम)	सीमान्त उत्पत्ति (धम)
1	1	3	
1	2	7	
1	3	12	
1	4	16	
1	5	19	
1	6	21	
1	7	22	
1	8	22	
1	9	21	
1	10	15	

(Jodhnur, B A Part II, 1972)

[उत्तर-सीमान्त उत्पत्ति . 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1, 0, -1, -6, तत्परपात् ह्यासमान प्रतिकल नियम का विवेचन वीशिये। परिवर्तनशील अनुवातो ने नियम की व्यास्या की अये । अयेशास्त्र में इसके महत्त्व की

- 7. (Raj . 11 3+ T D C . 1977) समझाइये । उत्पादन की तीन अवस्थाओं की व्यारण कीनिए । उत्पादन वी दूसकी अवस्था की साधना
- 8. का उपयोग गरने हेतु 'विवेरपुण व्ययस्था' क्या विचारी जाती है ? (Raj , II) + T D C , 1983)

- अस्पकास में एउ उत्पादन में निए उत्पादन रे उपयुक्त चरण भी दशाओं भी व्याच्या 9 कीजिये। वित्र दीजिये। (Raj , II) + T D C , 1982) एवं सामान्य उत्पादन क्सन भी दूसरी अवस्था में एवं सावन भी कुल, औसत एवं
- 10. सीमान्त उत्पत्ति वा नया गतिकम होता है ? तिसी एव साधव की मांग का निर्धारण प्रसन की दनरी अवस्था में ही नयो होता है ? (Raj, D A Hons, 1981 & 1982)
- निम्त पथनों ने पक्ष या विषय में तर देशर समीक्षा नीनिए-11 (1) उत्पादन की दितीय अवस्था उस समय घर होती है जब सीमान्त उत्पत्ति घटनी
 - प्रारम्भ होनी है। (11) जब तव औसत उत्पत्ति बढेभी तब ता शीमान्त उत्पत्ति भी यहेशी।

 - (111) उत्पादन को उस विन्दू कर उत्पादन बन्द करता पाहिए वहाँ कृत उत्पत्ति अधिकतम हो जाय।
 - (iv) हासमान प्रतिका नियम म मून उत्पत्ति, औसत उत्पत्ति तथा सीमान्त उत्पत्ति (Jodhpur, B A Hons Part I, 1979) सभी घटते हैं।
 - [सकेत-(1) नहीं, यह उस समय गुरू होती है जब औसत उपित पटनी प्रारम्भ
 - (u) सुरू में ऐमा हाता है, नेविन धीम्न ही सीमान्त उत्पत्ति अपने अधिनतम बिन्ट पर पहुँदार इटनी चान् हो जाती है।
 - (m) यह बादश्यक नही है, उत्पादन निम विन्दु तन उत्पादन नरगा यह साधनो नी मीमत से जनावित तीका ।

- (iv) हासमान प्रतिषय निवय में गीमान्त प्रत्यनि के घटने को ही विशेष महत्व दिया जाता है।
- (अ) निम्न अको की महाबता में श्रम की श्रीमत उत्पत्ति तथा भीमान्त उत्पत्ति वक्र मीविए और उत्पत्ति हाम नियम नामु होने का विन्तु बनाइए

थनिको नी सम्बा	हुम स्पर्धत (विवस्थ में)
1	10
2	22
3	36
4	52
5	70
6	90
7	105
8	112
g	117

 (व) भूमि का स्थित साम - प्राथा सम को परिवर्गी सामन मानकर उत्पादन की सीन अवस्थाओं की विभागताओं का स्थल की निम । विच देवन समझाला ।

(Jadhpur, B A Hons, Part 1, 1976)

रैपाधिय पर एक उत्पादन ने माधन ने मासान्य कुंच उत्पक्ति यक्त की तीन अवस्थाओं को रिपाटमें । प्रत्यक अवस्थाओं सीमान्त उत्पक्ति की का स्थिति होती है और ऐसा क्यों होता ≝ें (Raj B A Hons, 1976)

परियनेनभीन अनुपानों के नियम की विवेचका कीवित्र एन दमके भाग होने के कारणों की ममसाइये । (Jodkpur, B. A. Part II, 1978) निम्म सानिका में को साथनों में विभिन्न मसोगों से शान्त इरलिंह की सावाएँ दर्सायी

निम्न तालिका में दो साधनों के विभिन्न समोपी से शब्द उत्पत्ति की मात्राएँ दर्शाय गयी है—

मधीने! की मध्या		ভশারি		
6	-16	24	30	
4	24	20	24	
2	10	16	16	
	2	4	- 0	
	ब्य ि	औं शीस	Rei	

तारिका का अर्थ स्वष्ट कीजिए ।

चित्तर संदेत—नातिका में एक वंत्यादनस्त्रमत (production function) दिया हुआ ॥ त्रिगांत पेकाने के मधान अधिकत्रम व ह्यात्रमात गीमान्त उत्पत्ति दोनों स्थट दिये जा समर्थे हैं। जैंग 2 मानिन +2 अधिक 10 दृब्दाद्यों की व्यत्ति करने हैं 4 मंगीन +4 अधिक 20 इकारोंकी की तत्रा 6 मधीन +6 स्पित्त 30 श्वाद्यों औ। यह पेयांत्रे के समान अधिकारों का चोरक हैं। 2 समीन स्विद्यालय स्विकों को सम्याक्ष्ममाः 2, 4 व 6 करने में तुत्र दुल्तीत 10, 14 व 16 इकार्ट मान्य होत्रों,

2 ध्रमिक स्थिर रसकर मधीना को कपत. 2, 4 व 6 करने ने उत्पत्ति कपयः 10, 14 व 16 इवार्ट प्राप्त होगी: आदि-आदि।

सापनी के अन्य मंत्रीमी के परिणाम भी वननाये जा सकते हैं 1]

- निम्न क्यतो के पक्ष व विपक्ष में कारण सहित तर्क देकर समीक्षा कीजिए 16.
 - (अ) उत्पादक केवल द्वितीय अवस्था में ही उत्पादन क्यों करेगा और उस सीमा पर उत्पादन बन्द कर देगा जहाँ कुल उत्पाद अधिकतम होता है ?
 - (व) 'परिवर्तनधील अनुपातो ने नियम तथा क्रमायत उत्पत्ति ह्रास नियम दोनो एक और समान श्री है।

	4. 4.		(****), 1397, 1 D C , 1904)	
17.	थम व पूँजी की इकाइयाँ	धीमा त उत्पादन (भीटर)	हुत उत्पादन (मीटर)	
	1	1000	1900	
	2	1500		
	3		4500	
	4	2500	~	

सालिका को पुरा कीजिये

(Vikram, B A I. 1980) जितर श्रम व पंजी की दो इकाइयो पर कुल उत्पादन = 2500 मीटर, इसकी तील इबाइयो पर सीमान्त उत्पादन=2000 मीटर, तथा चार इबाइयो पर कल अत्यादन =7000 मीटर होगा ।]

जत्पति ज्ञास नियम नी आलोचनात्मक व्याख्या नीडिए । 18

(Jodhpur, B A Part II. 1983)

निम्न तालिका में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। इसकी सहायता से उत्पत्ति के नियमो 19 को सपट नीजिए---

थमिहीं की सब्या	कुन उत्पादन	सीमात रापादन	श्रीमत उपादन
1	10	_	~
2	22	_	
3	36		~
4	52	_	-
Ś	70	_	-
6	90	_	~
7	305	_	-
8	112	_	-
9	117	_	~
10	120	_	

(Jodhpur, B Sc Part 11, 1983)

[उत्तर-सकेत---

सीमान्त उत्पादन=10, 12, 14, 16, 18, 20, 15, 7, 5, 3 बीसत उत्पादन=10, 11, 12, 13, 14, 15, 15, 14, 13, 12

उत्पत्ति के नियम श्रम नी 6 इनाइयो तल सीमान्त उत्पादन बढ़ता है, अत यहाँ तक उत्पत्ति-वृद्धि नियम लागू है तथा बाद में उत्पत्ति-हांस नियम लागू हो जाता है वर्षोनि सीमान्त उत्पादन घटने लगता है।

समोत्पत्ति वक्ष व समलागत-रेखाएँ (ISOQUANTS AND ISOCOST LINES)

जिस महार उपभोक्ता के कनुका का बायबन करने के लिए आवक्स तहस्यता-का विश्वेषण का उपयोग किया जाता है उनी प्रकार एक वर्ष के लिए मापनी के सुवतम लागत स्थाप का अन्ययन करने के निष्ठ सर्वाशासि-बच्चे (150quants) या उपयान विशा और स्वार्श है। इस विधि की स्टब्स्सात विधि के अधिक वैतानिक व स्थास उपयक्त माना गया है।

समोत्पत्ति-वन्न का अर्थ (Meaning of Isoquant)

ममोत्पत्ति वक या ममान उत्पत्ति वक दो बाधनो के उन विभिन्न सयोगो को दर्गाता है जिनका उपयोग करके एक कर्म एक बन्तु को समान मानाएँ उत्पन्न कर सहती है।

निम्न तानिका में 10 इकाई मान उत्पन्न करने के लिए पूँजी (C) व थम (L) के विभिन्न काल्यनिक गर्याम दक्षणि नवं हैं

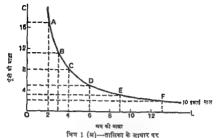
बिन्दु	र्गुंशी (C)	थम (L)	र्वश्री का परिवर्तन (⊿C)	श्म का परिवनन (∆L)	प्रतिस्थापन की क्र 4C/4L
A	17	2			
п	11	3	6	1	-60
			3	1	-30
С	8	4	3	2	-15
D	5	16	******	-	-13
10	3	9	2	3	$-\frac{9}{8} = -0.67$
	3	,	1	4	-1=-025
F	2	23			

इन संभोगों को अग्राक्तित बित्र 1 में एक समोत्पत्ति बक पर दर्शादा गया है।

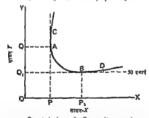
चित्र I (अ) में OX-अक्ष पर श्रम की भाताएँ व OX-अक्ष पर पूंजी की सामाएँ आंधी गई है। A,B,C,D,E व F पूंजी व ध्यम के उन लिपिय मंदोलों को दखति है, जिनमें में। प्रतिक का उपयोग न क्षेत्र पर भूते हैं। I दक्ति को ने मिनाकर एक वक्त बनाया समा है जिसे सोमोक्तियन्तिक कहा जाता है। I दक्ता अर्थ यह है कि दम बक्त पर बन्दा सोमा भी पूँजी व ध्यम के उन सयोगों को दक्ति हैं जिनका उपयोग करके I0 इसाई मान उपयोग निक्ति हैं। मान स्वता है।

तानिका के अतिम कोलम मे प्रतिस्थापन की दर $=\Delta C/\Delta L$ दर्शायी गई है, मिसका अर्थ है एक इकाई थम को बढाने पर पूंची की क्विनी इकाइयों कम की आती हैं। यह क्षणात्मक होती है चौित पूर्वी की मिला पर रही है तथा थम की माला वह रही है। $\Delta C/\Delta L$ की माला -6 ती जिला पर पहले के से $-\frac{1}{2}$ = -0 25 पह जाती है, अर्थीत प्रतिस्थापन भी दर (दो बिन्दुओं के बीज) पर रही है।

अब हम समीत्पत्ति-यक की एक बौर आइति निव 1 (आ) में देवे हैं जिसमें वक दोनों किनारों पर उपर की ओर उठता हजा है । ऐका तटस्वता-वर्गों में नहीं होता है, नेकिन अंदास्तिक



समीत्पत्ति-क्षक (Isoquant) रूप में समीत्पत्ति-क्षको पर हो सनता है। इते क्षिप 1 (आ) की सहायता से समझाया गया है।



नित्र 1 (था)—समोत्पत्ति वक (Isoquant)

वित्र 1 (आ) म एक समोत्पत्ति वक दिख्तामा गया है जिस पर विनिध्न जिन्दु सामनो के ऐसे सप्तेम बताती है जिनका उपयोग करने वस्तु को 50 इकादमी उत्पन्न को वा सकती है। उद्यादक के जिए अपने करने वित्र है। अपने अपने कि निष्का को जिल्ला है। अपने अपने कि निष्का को समीव करने के 50 इकाई मान उत्पन्न किया जा सकता है। इसी प्रकार कि जिल्ला का प्रयोग करने के 50 इकाई मान उत्पन्न किया जा सकता है। इसी प्रकार कि जिल्ला का अपने कि निष्का के लिए आवायक अपेक्ट्रे उद्यादि मान उत्पन्न के लिए आवायक अपेक्ट्रे उद्यादि करने (Production function) से मिलते हैं।

एव समोत्सित बक को आहति एव तटस्वता-बक की आहति से निवती-बुत्ती है, सैकिन सैद्रान्तिक रिट्ट से समोत्पत्ति वक अपने दोनो किनारो पर उत्पर की बोर उठता हुआ हो सकता है। चित्र में B बिन्दू से समोत्पत्ति वक उत्पर की बोर उठता है। इसका अर्थ है कि B से आपे

¹ Isoquant को अवेशों में Iso-product Curve, Equal Product Curve, Production Indifference Curve आदि माणे हे को कुकारते हैं ।

निसी भी बिन्दु नैसे D पर 50 इनाई मान उत्पादित करने के लिए साथन X व Y दोनों को विधिक्त मानाएँ प्रमुक्त को जाती है। कई के लिए B में भाने ना बोच स्थाने माना असेता, विस्त प्रमुक्त को जाती है। कई के लिए B में भागन X के अधिक उपयोग से (Y पी OQ, माशा के माथ) X की अधिका उत्पत्ति व्हासक्त (negative) होती है। इंगीनिया रूप सिंत भी पूर्ति के लिए Y नापन भी बढाना होता है ताकि उत्पत्ति 50 इकाई हो बनी रह सके। अत. B विन्दु पर सम्बन्धिया (sapent) के OX-अब्द के सम्बानान्तर होने से X की बुल उत्पत्ति अपितन्त अपना वारी भी भागन जाति कर को उत्पत्ति के अधिकार अस्ति में स्वाप्त कराति कि स्वाप्त कराति कर को उत्पत्ति कर की उत्पत्ति कर की अस्ति में स्वाप्त कराति कर की अस्ति में स्वाप्त कराति कर की अस्ति कराति कर की अस्ति के स्वाप्त कराति कर की अस्ति कराति कर की अस्ति कराति कर की कराति कर की अस्ति कराति कर की अस्ति कराति कर की अस्ति कराति कराति कर की अस्ति कराति क

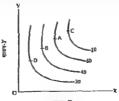
इंगी प्रकार यह सिंद विया जा सवता है कि सम्मोबन्ति कक के A किन्दु से उगर के अग पर Y मापन की गीमानत उनकि कुकासक हो जाती है विशम 50 दकाई गान उनाप्त करने से लिए X और Y दोनो अधिक सात्रा से प्रमुक्त किये जाते हैं। A किन्दु पर परने-ऐसा (Langent) OY-अस के मापातानद होती है जिससे इस पर Y को कुन जनकि अधिकतम बयबा दमरी गीमानत उत्पानि दून्य हो जाती है। फर्स के लिए A से उत्पर के विन्दुओं और C का भी महस्व

नहीं है, नयोकि उन पर जाने में लागत व्यर्थ में बद्र जाती है।

सत कमें से तिल् समोहपति वक का AB बाय है। काम का माना जाना है। इसमें आगे-पीछे के असी का मैदानिक महत्त्व अवस्वय है, नेविन कर्य उनका उपयोग नहीं परेगी। गुढ़ पुरातकों में ममोग्यित कक नी आकृति AB के अब्द अंगी ही दिगावायी जानी है जो एक तदायता कम के पूरी तरह मिनवी है। नेतिक इसमें सेदानिक पट्नू यो प्यान से एक्ते हुए गमोन्तिमित कक की आकृति ऐसी दर्मायी है जिसमें दोनों किनायों पर कक क्यर की आर उटना हुया है। यह सम्मावना अवस्य होती है, चाहें कमें इसका उपयोग न करें। एक उपभोग्ता के तदस्यता-वनों पर ऐसी सम्मावना भी व्योगार मही मो वालो। याटनी की इस बन्दर पर अयस्य प्यान विशेष

समोत्पत्ति वक्र मानचित्र (Isoquant Man)

नित प्रणार एक तरस्वात मानीवन वर कई तटस्थत-बक एक माथ दिखनाये जाते हैं, उसी प्रकार समोत्यत्ति वक मानीवन पर एक उत्पादक के लिए कई समोत्यत्ति वक एक गाथ प्रविच्त निवे जाते हैं जो उत्पत्ति की विभिन्न मात्राओं के लिए साथगों के विभिन्न संयोग बतानों हैं। साथ पर एक समोत्यति-बस मानीवन प्रमात विज्ञा गाया है।



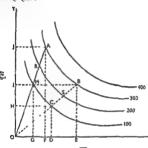
हाधनः र चित्र 2 (ब)-समोत्पत्ति-चत्र-मानचित्र

चित्र 2 (अ) में एक उत्सादक के लिए समोत्पत्ति वहीं का एक सेट या समूह हणीना गया है जो समोत्पत्ति वक मानचित्र (isoquant map) कहताता है। यह फर्म ने उत्पादन-फन्न

स्टोनियर य हैन ने संभोत्पत्ति वक की ऐंगी ही बाइवि दिखलायों है ।

^{*} सेपटिवर्ष व एक्ट ने ऐसी ही बाइति का उपनेम किया है।

(production function) नो रेताचित्र के रूप में प्रकट परता है। जित्र में A किंदु सामनी प उस मनोग को बतलाता है जो 60 इकाई मान उत्पन्न करता है। इससे दाहिनी तरण ऊपर की आर में समोरित वक्ष पर ट किंदु 80 इनाई मान उत्पन्न वपने वाली X व Y ने सार्ग को क्या करता है। इसी प्रचार A में विचे में सागेन, जैसे B व D कम उत्पन्ति (कमन 40 इनाई द प्र इसाई) में सुपन है। यमोरित वन्नों को उत्पन्ति वो मात्रा क अनुसार पूर्वित करने में चित्र को देखते ही आवश्यक जानगरी प्राप्त हो जाती है। उटस्पता वनों में यह सुविधा नहीं होती। उनको प्राप्त मन्तुटि मों मात्रा के अनुसार प्रस्तुत नहीं विचा जा सकता, नधीति कुत सन्तुदि



चित्र 2 (आ)-समोत्पत्ति वक्र मानचित्र पर निरणों (Rays) का उपयोग

प्रमुक्त चित्र में भार वागोरपीत कह है वो त्रमक्ष 100, 200, 300 तथा 400 इस हि । स्वतं वरावाय जा चुना होता वरावाय कर करते हैं। पहते वरावाय जा चुना होता एक सामीरपीत वश्य करते हैं। पहते वरावाय जा चुना है। एक सामीरपीत वश्य उपलिक्त मात्रा को उराव करने के लिए सामानों ने विशिष्ट संगोगों को मन्द्र करता है। अववृत्त कुछ कामोरपीत कर पर एक बिन्दु से इसरे बिन्दु तह जाने पर उरावि का स्तर तो शियर रहता है, विकित सामाने मात्राव्या व्यवना का अनुसार (स्वाप्ट) रिस्तर वर्षाता जाता है। विके 100 इकार मात्र ने सोनावित वक्र पर M बिन्दु पर OG अम व M पूर्णी का उपयोग होता है, जबित C बिन्दु पर OD अम व CD पूँची वा उपयोग होता है। इस प्रकार सोनावित वक्र कराता जाता है। विकेत स्वाप्ट करता विवाद कर स्वाप्ट से स्वाप्ट सोनावित करता जाता है। विवाद से स्वाप्ट सोनावित से सामान उर्वाप्ट को सामान तथा सामनों वे परिवर्तनतीत या मिन्न स्वोगों का स्वयक्त होता है।

बब हम OA व OB यो शीधी रेसाएँ शीखते हैं जो किरणे (1295) अरुमती हैं। OA रिएम ती। साथे पति बग्ने को अपना M, R व A बिहुओ पर बगरती है। इस निरण की सह विशेषता होती हैं हिंग M R व A वर उल्लेश की साथा तो निश्च किस होती हैं (त्रमण 100 200 समा 1900 इनाइसी) लेकिन इन पर सामनी का अनुपात (neput ratio) समात रहता है, ती M पर दंजी थम अनुपात MG/GG तथा A पर यह AF/OF है। बेसा। अनुपात AF/GG तथा A पर यह AF/OF है। बेसा। अनुपात AF/GG तथा A पर यह AF/OF है। बेसा। अनुपात AF/GG तथा A पर यह AF/OF है। बेसा। अनुपात AF/GG तथा A पर यह AF/OF है। बेसा। अनुपात AF/GG तथा A पर तथा A तथा A

परिवर्तनतील होता है सवा किरण (say) वर उत्पत्ति परिवर्तनतील तथा आयन-अनुपात स्विर रहता है।

समोत्पत्ति-पत्रों के लक्षण (Properties of Isoquants)

198

समोत्पति बका के भी सामान्य नवाय वे ही होने हैं जो शटरपता-का के होते हैं । कमें के निए सार्थक गयोगों के धेव में ममोत्पत्ति वक वाहिनी तएक मुक्ते हैं । वे फूल बिन्दु के उपलोदर (convex to the origin) और एक-दूसरे को बाटते नहीं हैं । इनका सम्टीकरण भीचे दिया जाता है—

(1) समोरपित बक्र भीचे बाहिओं और बुकते हैं—एक कम के लिए समोत्पति वक्र का जो काम का धेन होता है उससे वे बक्र भीचे की और बाहिती उरका ही मुकते हैं। इसका वर्ष यह है कि साल की समार सामा उत्पाब करने के लिए विदे एक सावन की सामा कम भी जाती है तो इसरे सापन की सामा बदायी जाती है। यदि व्या का उपयोब पायाप जाता है तो पूर्ण का उपयोग बदाया जाता है। हम पहने सम्बद्ध कर बुढ़े हैं कि ममोत्यांत कक्कों के बोनों क्रितायों पर

कपर की जोर उटते हुए अस व्यावहारिक हृष्टि से व्ययं माने जाते हैं।

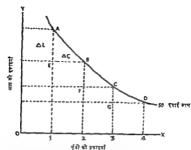
(2) से मूल दिन्तु के अप्रतीवर होते हूँ—हमने तरस्थता-क्र विरन्धण में देशा था कि एक साम के लिए दूसरी बालू के प्रतिस्थानम की सीमान दर पदती है जिससे तरस्थता-क्र विरन्धण में मूल तिहु के अप्रतीद रहेंगा है। उसी अवार समोगणित क्षण र सी एक सामन दूसरे मामन के प्रतिक्रात रहेंगा है। उसी अवार समोगणित क्षण र सी पीमान दर पदती हुई होती है (the marginal rate of technical substitutions is dominishing)। पूर्वी के लिए वस में प्राविधिक प्रतिक्षमां के सी सीमान दर प्रतिकृति होती है (the marginal rate of technical substitutions is dominishing)। पूर्वी के लिए वस प्राविधिक मीतियान कर में प्रतिक्षात की माना प्राविधिक मीतियान दर में प्रतिक्षित की माना प्राविध होती है नियक करने में पूर्वी की एक इकार्ड प्रतिक्षापित की जाती है, तादि पहुने विजनी ही उपति की माना प्राविध होता माना मीतिया, हम 50 व्यक्तिक की हिता कि पहुने कि प्रतिक्षित का परित्याल करना पहुने होता पूर्वी की पुराविध का प्रतिक्षात होता होता होता होता हमा की सामन की हमा पूर्वी के प्रतिक्षित का होता साम की हमा पूर्वी के प्रतिक्षित का होता साम की साम की हमा पूर्वी के प्रतिक्षित का तिस्था की स्वाविध का सामन की साम

लिय 3 (अ) में A में B तक पूर्वा की एक इकाई, वर्षान् AC पा EB बताने के लिए लग की AL सामा बरवा AE मामा कम भी जाती है। पुर: B से C तक जाने में पूर्वा भी एक इकाई अपने में पूर्वा भी एक इकाई अपने में पूर्वा भी एक इकाई अपने में पूर्वा भी एक इकाई की एक इसा की BF सामा कम भी जाती है। पित्र में स्पष्ट प्रकट होता है कि BF मामा AE से कम है। अदा पूर्वा में लिए लग में जातिशिक प्रतिस्थानन की सीमान तर प्रति (MRTS) for c) पदती हुई है। दारी प्रकार C से D तक जाने में पुन: पूर्वा में एक इकाई अपने के लिए अम सी CG मामा स्वानी पर की है। सम सी CG मामा में में सम है। इस महार दिन में पूर्वी के लिए अम सी प्रतिस्थान की सीमाना कर परती हूं है। इस सी CG मामा BF मामा में में सम है। इस महार इस में पूर्वी के लिए अम सी प्रतिस्थान की सीमाना कर परती हुई सी AB B तह सामीशिक प्रतिस्थान की सीमाना

बत्पत्ति व श्रम की सीमान्त उत्पत्ति का बनुपात होता है।

नियम हे $MRTS_{0}$ for $\epsilon = \frac{\Delta L}{\Delta C}$ होती है, क्योंकि नकोशांख नक का बान ऋषात्मक होता है, पैसा

सध्याय के प्रारम्भ में शामिका की सहायका से स्वच्ट किया क्या है।



चित्र 3 (अ)-प्राविधिक प्रतिस्थायन को घटती हुई सीमान्त दर : दो विन्तुओं के बीच [Diminishing Marginal Rate of Technical Substitution : Between two points on the curve)

इसका स्पष्टीरूएण शीचे दिया जाता है :

A से B तर जाते पर श्रम की मात्रा AL क्य ही बाडी है तथा पंजी की मात्रा AC बड जाती है। बत. थम की मात्रा के घटने में उत्पति की वो हानि होती है बह पंडी की मात्रा के बाने में चलानि में होने वाली वृद्धि में पूरी हो जाती है।

बत. श्रम की मात्रा में कमी से होने वाली उटानि की हानि

= AL×MP, (धम की मात्रा का परिवर्तन ×थम की सीमान्त उलानि) पैती की मात्रा में वृद्धि ने होने बाना उत्पन्ति का नाम

तवा = 4C × MP. (पूंजी की भाषा का परिवर्तक × पूंजी की मीमान्त उत्पति)

शमान उत्पत्ति की धर्न के अनुसार :

ALXMP,=ACXMP.

ALIAC=MP /MP = MP.TSt for c

क्षत, माधनी के बीच प्रतिस्पापन की सीमान्त दर माधनी की सीमान्त उत्पत्ति के अनुपान में होती है।

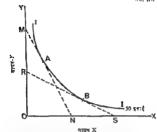
क्यरन रहे कि MRTSe for 1 में ACIAL=MP. MP. ही बायला। इसमें अम की

मात्रा बढ़ती है तथा मूंत्री मात्रा पटली नाती है।"

चित्र 3 (अ) में हमने दो बिन्दुओं के बीच प्रतिस्थापन की भीमान्त हर का विदेवन किया है। सिनित समोत्पत्ति बक्त के एक बिन्दु पर भी प्रतिस्थापन की सीयान्त दर होती है जो उन बिन्द पर बक्त के बान के बराबर होती है। इसके निए बक्त के बिन्द पर स्पर्ध-स्था (tangent) हासकर उसका क्षान जान किया जाना है। इसे बिन 3 (बा) की महायना में स्टब्ट किया बाता है।

स्पन्दीकरम--- I I समीत्पत्ति वक 50 इकाई मान की मात्रा के निए X व Y सापनों के विभिन्न संयोग दर्गाना है। वन के A बिन्दु पर MN स्पर्य-रेखा है, अत. इस पर प्रतिस्थापन भी सीमान्त दर=OM/ON (ऋणात्मक) है। इसी प्रकार B बिन्दु पर प्रतिस्वापन की मोमान्त दर =OR/OS (ऋषात्मक) है। स्पष्ट है कि OM/ON > OR/OS है, अर्थान् A पर MRTS भी मात्रा B पर MRTS में अधिर है।

पाटकों को इयान से इन क्षेत्रों का अध्यान करता चाहिए ।

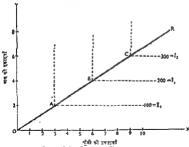


चित्र 3 (आ)—प्राविधिक प्रतिन्धापन की मीमान्त दर वक वे किसी मी बिन्दु पर (MRTS at some point on the curve)

(3) दो समोर्क्सन यक एक-मुक्तरे को कोटले नहीं है—नह सर्वाण बहुत तर तता में समझा जा सकता है। यदि दो समोर्क्सन यक एक-दूसरे को काटते हैं तो उसका आक्षम यह होगा कि उस बिन्दु पर बस्तु की दो मिन-मिन्न मात्राची साथकों के एक ही नयोग में करवादित की आंत्रफती है। यह अध्यायहारिक साना जाता है। अब दो तामोर्क्स वक एक-दूसरे वो ताट नहीं सकते। अमेर्सिल बन्नों के हुन परिचय के बाद हम दकती ग्रह्मता में स्थिर-व्यवसाती जा

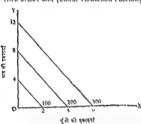
सभोत्पत्ति वजी के इस परिषय के बाद हुए इनकी ग्रहुत्तता में हिपर-अनुपाती का करारन-कन्म (Fixed-Proportions Production-Functions) समझा सकते हैं, जो शीचे के चित्र में दशीया गया है।

स्पिर अनुपातों का उत्पादन-फलन (समोत्पत्ति मानचित्र पर) (सापतों के बीच शुग्ध स्थानापन्नता)



ৰিস 4 (ম)—িংশং অনুধানী কা বংগাংশ-শন্দৰ (Fixed-Proportions Production-Function)

साधनों के योग पूर्ण स्थानायसता (Perfect Substitutability) की रियति में समोत्यात यह : रेलिक उत्पादन-स्तन (Linear Production Lineacu) की दशा



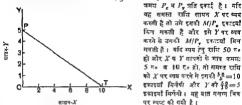
वित्र 4 (आ)—सामतो के बीच पूर्ण स्थायमजा की स्थिति में समीत्यति वक्ष (boquant with perfect fictor-unbutminus)

(Incar) हो जाते हैं जैसा जिया ने बीच पूर्ण स्थानाशासा होती है तो संधोत्यति यक देशि। (Incar) हो जाते हैं जी जिया ने (आ) में प्रचित्र वने हैं। यहाँ उत्पत्ति अपेने तं भूगे अध्या अर्था हाते अर्था स्थाने के अर्था अर्था हाते हैं। स्थाने स्थाने स्थाने स्थाने हैं। सुनरे स्थाने हिंदी हैं, उत्पादर 2 दूर दि स्थाने तिए पूर्वी के व्यक्तिभागन करने उत्पत्ति हैं। सामान स्तर प्राप्त कर सकता है। जिया से 100 इकाई उत्पत्ति की भाषा 2 इकाई पूर्वी अथ्या 4 इकाई या से प्राप्त हो सकता है। इसी प्रकार 200 इकाई उत्पत्ति की भाषा 4 इकाई पूर्वी अथ्या 4 इकाई प्राप्त की प्राप्त हो सकता 300 इकाई उत्पत्ति की मात्रा 6 इकाई प्रचारी तथा 12 इकाई थाना है। सामान की स्थान है वहाई प्रचारी हो।

अतः सापनी के बीच पूर्ण स्नानाण्याता होने पर समोत्यान बक्त रैसिक टोता है निसते प्राविधिक प्रतिस्थापन थी सीमान्त दर (MRTS) सर्वय समान दहनी है।

समातागत-रेसा (Isocort I ine)

सतसामन-रेमा का अर्थ - उत्पादन में राजनायत-रेगा थी भारणा उपभोष में शीवत-रेला (price-line) की धारणा के सक्स (समान) होती है। समनायत-रेला शास्त्रों के उन विभिन्न समोदों को दर्शाती है जिन्हें एक फर्म एक दिवे हुए लागत परिच्यय (given cost outlay) और सामनो की दी हुई कीमतो (given factor-prices) पर गरीद गवती है। मान लीजिए, एक फम के पास दो साथनों पर व्यव करने के लिए कल राशि M है और X व Y साधनों की कीमतें



चित्र 5-ममलागत रेखा (Isocost Line)

वह समस्त राजि साधन X पर व्यव करती है तो उमे इसकी M/P, इकाइयाँ किन मकती हैं और इसे Y पर व्यय करने से उनकी M/P, इकाइयाँ मिल सवती है। बदि स्पम हेन राणि 50 रू हो और Хव У साचनों के मात्र कमा: 5 ਵਰ ਵਰ 10 ਵਰ हो, तो समस्त राजि को X पर व्यय करने में इसकी 50 = 10 इकाइयाँ मिलेगा और ४ की ११ == 5 इकाइयाँ मिलेगी। यह शत गमान चित्र पर स्पष्ट की गयी है।

चित्र में OX-अध पर X नायन की मात्राएँ एव OY-अध पर Y नायन की मात्राएँ ली गर्या है। समस्त लागत-परिध्यव को X पर व्यय करने में इसकी OT मात्रा मिलती है और Y पर व्यय करने से OP मात्रा मिलती है। PT रेला समलागत-रेला कहलाती है।

फर्म इम रेला पर X और Y साधनों के किनी भी संयोग को पून सकती है। यह उसके लिए दोनों सायनों के प्राप्य सबीमों को प्रदर्शित करती है। फर्म इस रेगा में कपर दायी तरफ कोई मयोग प्राप्त नहीं कर मनेगी क्योंकि उसके पास व्यव करने के लिए को रहित है वह उसके लिए अपर्योप्त है। इस रेला के बाबी तरफ वा नीचे की और कोई सवीय यह फर्म नहीं चुनेगी। अत PT समलागत-रेगा (isocost) दिये हुए लामत परिच्यव व नाचना की दी हुई कीमतों की स्थिति म साधनो के प्राप्त हो सकने वाले सबीगों को प्रदक्षित करती है । लागत-परिज्यय के बढ जाने एव माधनों की कीमतों के स्थिर रहने पर समशागत-रेगा ममानान्तर रूप में ऊपर की और विमक जाती है, और लागत परिव्यम के घट जाने से यह तीने की ओर आ जाती है। उपभीग 'के धीन में कीमत-रेला की यही क्यित उपमोक्ता की आब के परिवर्तित होने पर (दोनों क्ल्यों की कीमतो के यदास्पिर रहने पर) होती है।

समनागत-रेला का बाल OPIOT होगा।

लेकिन जैमा कि कपर स्वस्ट किया जा चुका है OP=MIP., और OT=MIP. है:

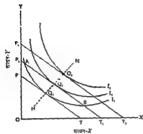
हस्रतिए समलागत-रेला का दाल=M/P, ÷M/P,=P,/P, होगा ।

इम प्रकार यह स्पष्ट ही जाता है कि समलागत-रेखा का दाल X और Y सामनो के पूक्यों के समयात में होगा तथा यह रेखा पर सर्वत्र समान बना रहेबा।

साधनों का अनुकलतम संयोग (Optimum Combination of Factors) अथवा साधनों का न्यूनतम लागत संयोग (The Least Cost Combination of Factors)

ममोत्पत्ति वक्षों व समलागत-रेलाओ का उपयोग करके कर्म के लिए दो गांघनों के सर्वोत्तप था इंटरनम या अनुक्सतम मंयोग की स्थिति स्थट की जा सकती है। यह सयोग उस बिन्दू पर होता है जहाँ पर सम्बन्धित समलागत-रेखा एक समोत्पन्ति बक्र को स्पर्ने करती है। यही साधनी का स्पूनतम लागत वाला स्थीय होता है। यह ब्याबित चित्र है में दर्शया यथा है।

चित्र 6 में 1, समोत्पत्ति-वक को PT समलागत-रेला Q विन्दु पर स्पर्ग करती है। खत. O. बिन्दु न्यूननम लागत गयोग को प्रदक्षित करता है। दूसरी गमानान्तर P.T. समलागत-रेमा पर A और B बिन्दु भावनों के जन संयोगों को प्रदर्शित करने है को I. समीत्रानि-बक्त पर बाने है। 1, बर्फ पर उत्पत्ति की मात्रा 1, ममोत्यत्ति-वक्र पर उत्पत्ति की मात्रा में कम होती है।



चित्र 6--साधनी का न्यूनतम सागत संयोग लघवा सामनो का अनुक्लतम सयोग

सत: Q, बिन्दु Q, तथा A और B बिन्दुओं से ज्वादा अच्छा है, क्योंकि उस पर समान लागत सगाकर अधिक मात्रा में माल उत्पन्न किया जाता है। सागत-परिवाय के बड़ने एवं साधनों की कीमती के स्थिर रहने पर P,T, समसायत-रेखा I, समीत्पनि-वक की Q, बिन्दू पर स्पर्श करती है। अतः नयी स्थिति में 📿 विन्दु माधनो के न्यूनतम लागत सयीय की प्रदर्शित करता है। इसी प्रकार आगे बढते जाने पर P_2T_2 समलावन-रेखा समोत्पत्ति वक्त I_3 को Q_3 बिन्दू पर छती है जिससे Q_a न्यूनतम लागत सयोग बन जाता है। Q_1 , Q_2 व Q_4 की मिलाकर योश दोरी तरफ बढाने पर MN रेला बन जाती है जिसे फर्म का विस्तार-पथ (expansion path) अयवा पैसान की रेला (scale line) कहते हैं, अर्थात फर्म इस पय पर अप्रसर होगी बयोकि इसी पर उसे म्यनतम लागत के विभिन्न संयोग मिसते जायेंगे ।

फर्म का विस्तार-पथ कई प्रकार की आकृतियाँ धारण कर सकता है। इसकी आकृति पर साधनों की सापेक्ष कीमतों व नमीत्पत्ति वकां की आकृति का प्रमाव पहता है। पैमाने के नमान प्रतिफलों की दशा में यह मूलबिन्द से गुजरने बाली एक सरल नेखा के रूप में होता है।

न्यूनतम लागत संयोग का समीकरण (Equation of Minimum Cost Combination) - जैसा कि बतलाया जा चुका है ममोर्त्यात वक के एक विन्दू पर वक का दाल दोनों

साधनो की सीमान्त उत्पत्ति के सापेक्ष अनुपात के बराबर होता है। अत. Q, बिन्दू पर वक का डाल=MP, MP, होगा।

सेकिन Q1 बिन्दु समलागत-रेखा पर भी है, इसलिए इस बिन्दु पर सम-लागत-रेखा का बाल P.IP. के भी वरावर है।

अतः न्यूनतम लागत मधोग का समीकरण=MP_IMP_=P_IP,

(उपर्वृतः समीकरण को ध्यवस्थित करने पर) अथवा $MP_{\nu}/P_{\nu} = MP_{\nu}/P_{\nu}$ यह सभीकरण परम्परागत सन्तुलन-स्थिति से पूर्णतया मिलता-जुलना है। इसका वर्ष यह

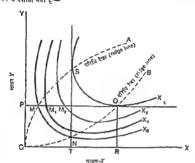
है कि एक साधन पर एक रुपये के व्याय से प्राप्त सीमान्त उत्पत्ति दूसरे साधन पर एक रुपये के

व्यय मे प्राप्त मीमान्त उत्पत्ति के बरावर होनी चाहिए।

जैसा कि अपर बतलाया गया है चित्र 6 में MN रेमा फर्म के लिए जिस्तार पय (expansion path) को सुचित करती है। उसका बर्य यह है कि फर्म इस रेखा के द्वारा प्रदर्शित विन्दुओ का उपयोग करती हुई आय बडेगी। इस रेखा के विभिन्न बिन्दु साधनी के न्यूननम लागा गयीगी को ही सुचित करते हैं। इस फर्म की पैमाने वी रेखा (scale line) भी नहने हैं क्यों कि यह उत्पादन का पैमाना बदलने पर एक उद्यमकर्ता द्वारा दो माधनो की मात्राओं में किये जाने वाले

204 परिपर्तनो को दर्जाती है। हम अपने अध्याय में वैमाने के प्रतिकतो का विवेचन करते समय इस रेपा का विशय रूप से उपयोग करेंगे।

समोत्पत्ति यक की सहायता से उत्पत्ति की तीन अवस्याओं का प्रदर्शन-समोत्पत्ति बनी की महायता से उत्पत्ति की तीन अवस्थाओं का वर्णन वटी आसानी में किया जा मकता है। यह निम्न चित्र में दर्जाया गया है -



वित्र 7-- ममीन्यसि बनो पर उत्पादन भी सीतों अवस्वाले (Three Stages of Production on Isoquants)

उपर्युक्त चित्र में X, X, X, व X, उत्सति की माताओं को गूचित करने वाल चार समोन्यत्त-बक दर्शावे गर्व हे तथा OA तथा OB परिधि रेखाएँ (tidge lines) है। OA परिधि-रेखा के कपर की और Y-नाधन की भीमान्त उत्पत्ति नहणात्मक (marginal product of Y is negative) होती है, अत दम रंगा तह X की भीमत उत्पत्ति बटती जाती है | OB परिधिनेता म आवे X-नाथन की तीमान्त उत्पत्ति कृषात्मा (marginal product of X is negative) होती है एवं Y की भीनत उत्पत्ति बढनी जाती है। अत OA और OB परिधिरेगाओं के शोध म मभी नमीरपत्ति वक उत्पत्ति की अवस्था li को प्रविधित करने है। अवस्था II की ये दूरियाँ ही छत्पादक के लिए सार्वक मानी जाती है नवोकि वह दशी परिधि से तत्पादन का बिन्द निर्धारित करेगा ।

Xa समोत्यति वक पर S से ऊपर का अन X सायन के लिए अवस्था I का गूचक है, ह्योंकि इसमें X की औसत उत्पत्ति बढ़ती है। S से Q वक 1-सायन के लिए अवस्था II होती है. इसमें उसकी औरत उत्पत्ति व सीमान्त उत्पत्ति दोनों घटते हैं। Q विन्दु पर X की सीमान्त उत्पत्ति यन्य हो जाती है । O से खागे X की भीगान्त उत्पत्ति के प्रशासक (negative) हो जाते से उसके निए उनति की अवस्था III वा बाती है।

साधन X के लिए जो अवस्था I, अवस्था II व अवस्था III होती है यही साधन Y के लिए फमण: अवस्या III, अवस्या II व अवस्या I होनी है। अत. समोत्यत्ति वक्षी पर तीनी अवस्यामो का स्वष्टीकरण अधिक मूमम हो जाता है।

उपयुक्त चित्र में हम एक साधन को स्थिर रलकर दूगरे मात्रन की मातात्रों को बहातर उसका कल उत्पत्ति पर प्रमाव देख सकते हैं। जैसे पूँजी की OP माशा के सार श्रम की PM मात्रा को सगाते से X_s उत्पत्ति प्राप्त होती है, अस की PM_s मात्रा स्वामे पर X_s उत्पत्ति स्वामे प्रकार PM_s भा सवामे पर X_s उत्पत्ति स्वाम PQ = 0R सम सवाने पर X_s उत्पत्ति सात्रा होती है। इसी स्थित को इस अकार भी व्यक्त कर सकते हैं। Y-सावन की PM मात्रा के स्वाम अक्षेत्र हैं। X-सावन की PM मात्रा समात्रा तक इसकी बेंदा इंट इकाइयों का उपयोग किया जाता है। X-सावन की PM मात्रा तक इसकी औरत उत्पत्ति स्वामे हैं। Q बिन्दु पर इसकी कुल उत्पत्ति व्यक्तितम X_s हो बाती है, अर्थात् सीमान्त उत्पत्ति हुम्म हो जाती है और बाद में कुल उत्पत्ति च्यत्ने तत्ति है जिससे सीमान्त

सी प्रकार X-सायन की OT भाषा के साथ Y-सायन की बढ़ती हुई मानाओं का उपयोग करने ही Y-सायम की TN भाषा तक इनकी बीसत उपतिष बढ़ती है, N से 5 के बीच हाजी अंतित उपतिष ने बीमान उपतिष प्रचारी है, जिल्दू पर इसनी कुल उपति अधिकत पुत X, हाया सीमाना उपतिष्ठ (मुख हो जाती है और हाक बाद इसनी कुल उपति पटने सगती है तथा सीमान उपतिष्ठ प्रचानक हो जाती है। यहाँ पर भी अब की OT सिवस पाषा के साय पूंती की TN मात्रा का उपतिष्ठ करने पर कुल उपतिष्ठ X, विस्तरी है तथा TS पूंती का उपयोग करने

पर कुल उत्पति X, मिलती है।

निकार्य—समित्यस्ति-सम्तामल (isoquant-isocost) विक्लेपण व्यक्तिगत कमें के तिए दो साधनों के स्थूननम सामत सभीम को दर्धाने का एक आयुक्तिक तरीका माना गया है। इसके निकार्य परम्परात्ता विभि के निकार्यों में परिवर्तात किये को निकार्य किये हैं। लेकिन इस विभि में दो साधनों को है। विकार प्रदर्शित किया काता है, जतः व्यावहारिक छिट से इसकी उपयोगिता सीमित हो बाती है। सिकान विश्लेपण के उपकरण (tool of analysis) के रूप में इसका महत्त्व क्याय स्थीनार किया जाता चाहिए। हम उपरांत के विभ में देख चुके हैं कि सामोत्यित-कों की बहायता से एक साधन स्थिर एकर इसरे साधन को परिवर्तित करने कुन उत्पत्ति पर उसका प्रभाव शात किया जा सकता है (जैसा कि DP पूँजी की मात्रा के साथ अम की विभिन्न मात्राओं को प्रयुक्त करने पर कुत उपनि X, सक वन्त्री है))

प्रश्न

- ममुत्पाद वको भी चारित्रिक विशेषताओ का परीक्षण कीजिये। समुत्पाद वक उपभोग मे तटस्यता वको से कीसे शिप्त हैं? (Ajmer, Hyr, T.D.C., Supple., 1988)
- 2. समुत्पाद वको की सहायता से उत्पादन के सन्तुलन का वर्णन कीजिये।
- (Apmer, Illyr, T.D.C., 1988)

 3 समीत्पति वक तथा सम-नागत वक को समझाइये। इन वको की सहायता से उत्पादन
 के दो साधनों के अनुकृतातम (सर्वोत्तम) सर्वोग का निर्धारण बताइये।
- (Roy , Hyr. T D.C., 1985) 4. रिज रेसाओं से आप क्या समझते हैं ? वह स्पष्ट कीजिए कि थम व पूँजों का इटटतम प्रयोग इन्हों रेसाओं के मध्य क्यों होता है ? (Jodhpur., B A., Port II, 1988)
- समोत्पत्ति रेपाएँ नथा है ? इनकी विशेषताएँ समझाइए । इनकी महायता से न्यूनतम सागत समोग समझाइए । (Roj , II Yr., T.D.C., 1981)
- 'टेननीक्ल प्रतिस्थापन की श्रीमान्त दर' की विचारधारा की श्रमकाइये और यह प्रदर्शित कीजिये कि .—
 - (अ) यह एक समोत्पाद रेखा के बाल को मापता है, तया
 - (ब) यह दो साधनो की सीमान्त उत्पादकताओं के अनुपात को बताता है ।
 - (Raj , H Yr , T.D.C , 1980 and Ray , B A. Hons., 1982)

पेमाने के प्रतिकल

(RETURNS TO SCALE)

हम पहले बता चुढ़े ैं कि अन्तकाल ने एक सायन को स्थिर रहकर दूनरे नायन को

परिवर्तित करने जाने में उत्पत्ति पर जो प्रभाव पहना है वह उत्पत्ति के निवर्मा (law of returns) के द्वारा समझाया जाता है। दीर्घकाल के उत्पादन के सभी सायन एक साथ परिवर्तित किये जो सरने हैं जिससे किसी भी साधन को स्थिर रसने की आदस्यवद्वा नहीं होती। पैमाने के प्रतिकालो (returns to scale) में हम उत्पादन के सभी गाधनों को एक से अनुपान (same proportion) में परिवर्तित करके उसका उत्पादन वर प्रभाव देगाने हैं । इस सम्बन्ध में तीन सम्भावताएँ हो सकती है-(1) पैमाने के बढंमान प्रतिकल (Increasing returns to scale) प्राप्त किये जा सकते है । यदि जलादन के मभी मापनों को 🗗 प्रतिशत बताने से जलाति (output) K प्रतिगत से अधिक बदली है, तो पैमाने के वर्द्धमान प्रतिपत्त की रिपति होगी। (2) पैमाने के समान प्रसिक्त (Constant returns to scale) प्राप्त किये जा सकते है। यह हिपति उस समय पायो जाती है जयकि सभी साधनों को K प्रतिशत यहाने से उत्पत्ति भी K प्रतिसत ही यह जाती है। मान नीजिए, एक मुर्गी प्रतिदिन एक अण्डा देती है। यदि दो मुर्गियाँ प्रतिदिन दो अण्डै दें (अर्थान् साधन दुगुने होने पर उत्पत्ति दुगुनी हो जाए) तो पैगाने के समान मतिकत की द्वार माना जावेती। अवेदाहित्रयों ने इन स्थिति का बहुत उत्तेख किया है। (3) पैमाने के ह्यापनान प्रतिकल (Dominishing seturns to scale) प्राप्त किये जा सकते हैं । इसकी स्पिति में साधनों को K प्रतिशत बडाने पर उत्पत्ति K प्रतिगत से बम बडनी है। प्रारम्भ में ही बाठकों को बैमाने के प्रतिकतों के सम्बन्ध में तीन बातें राष्ट्र हो। जानी

चाहिए— (1) इनका सञ्चन्य क्षेत्रंकाल (long period) से होता है । दुसरे शब्दों में ये दीर्पकालीन

(I) इनका सम्बन्ध दीधकाल (long period) स हाता है । दूसर गडर। उत्पादन-कलन (long period production function) पर आधारित होने हैं।

(2) इनमें सभी सायनों की इकाइयों को एक में अनुसात में परिवर्तित किया जाता है, भयों ने साथनों का आपको अनुसात स्थित रहता है। वेले घुरू में एक इकाई अंत ने एक इकाई पूरी रोत है। बाद में इन दोनों को दुणुना करने पर दो इकाई अग ने दो इकाई पूरी तेते हैं। फिर सीन दकाई थम ने तीन इकाई पूरी बेले हैं। इस प्रकार साथनों का आपसी अनुसात तो 1:1 ही जना रहता है।

(3) इनमें एक धर्म के लिए साधनों की कीमतें (factor prices) स्थिर मानी जाती है,

अपीत् एकं कमं पूर्व प्रतिस्वरणों की द्वार्य के कार्य करने वाली मानी जाती है।
स्टोनियर से हेन में नैमाने के प्रतिक्वारी (returns to scale) एवं परिस्मय में प्रतिक्तारी
(returns to obutlay) में भी अन्तर निज्ञा है जो इस प्रवाद है। पेमाने के प्रतिक्वारों में मनी
सामन एकनी सतुषात में को रहते हैं क्योंकि वे एतनी अनुसात में ही परिवर्गित किये जाते हैं।
सिक्त मदि विभिन्न सामन मिन्न-रिज्ञा अनुसात में परिवर्गित मिन्न को है के परिवर्णित किये जाते हैं।
सिक्त मदि विभिन्न सामन मिन्न-रिज्ञा अनुसात में परिवर्णित मिन्न-याते हैं वे परिवर्णित किये (obligh)
or expenditure) के प्रतिक्वारों की स्थिति जा जायेथी, जिसमें सामनी का अनुसात है। बरस
लागिया। वेरी क्षम में 50 प्रतिक्वार्यों की स्थिति जा जायेथी, जिसमें सामनी के अनुसात है।
स्वाद्यारी के अनुसात बहुने जेंगा नहीं एडेसा। अन्तर पिट्यार में प्रतिक्वार्य कहने जेंगा नहीं एडेसा। अन्तर पिट्यार्थ में प्रवर्णित हम के क्षस

 रमस्य रहे कि पीयाने के प्रतिकता के स्थान पर पीयाने के प्रतिकती ने नियम पहुंचे को परम्पण मही है। नियम शहर का उपयोग यो नेवम जराति के नियमों में ही किया जाता है। सापनां पर व्यय की जाने वाली कुन लागत को दुतुना, तिमुना, भीगुना बादि करते जाते है और सापनों के संबोध के अनुवाब को स्थिप रखने की बावश्यकता नहीं समझते ? रिचाई जीन निक्से ने परिव्यय के प्रतिकत्नी (returns to ooulay) को प्रतिक्सापन के विकल्प (returns to substitution) कहूकर पुकार है वो उपग्रंक स्थित के अधिक स्पट कर में स्थात करता है।

स्मरण रहे कि पैमाने के प्रतिफलों व परिव्यव के प्रतिफलों दोनों में साधनों की कीमती (factor prices) को स्थिर माना बाता है। अब हम पैमाने के प्रतिफलों की तीनों सम्मावनाओं पर अलग-अनन प्रकाम डालेंगे।

1. पैमाने के समान प्रतिफल (Constant Returns to Scale)

भैसा कि ऊपर कहा वा चुका है जब उत्पत्ति की सावा टीक उसी अनुपात में बढ़ती है जिससे कि सापनों की मावाएँ वढ़ानी जाती है तो उसे पैसाने के समान प्रतिकती की पिता की सिंहा कि होने के (constant returns to scale) कहते हैं। एक कर्म के निए साधनों की कीमते दी हुई होने के कारण यहीं कुत लागत में। उत्पत्ति के अनुपात में ही बढ़ती है। मान सीजिए, एक X और एक Y मिनकर Q मावा में मान का उत्पादन करते है और 2X व 2Y साधन मिनकर 2Q मास का उत्पादन करते हैं तो यह पैमाने के समान प्रतिकती की दवस मानी जादनी। इसी प्रकार अनवी बार जब 4X व 4Y साधनों का उपयोग किया जाता है तो पिहानी दिगति की तुलना में साधन दुर्मुने ही जाते हैं, अब पैमाने के मुमान प्रतिकती के लिए अब उत्पादन 4Q होना वाहिए।

पैमाने के ममान प्रतिकर्मा का स्पष्टीकरण निम्न सारको ! से हो जाता है-

सारणी 1--पैमाने के समान प्रतिफल (उत्पत्ति के माध्यम से)

स्यितियाँ	धम÷पूँबी की इकाइयाँ	उरपति की माद्या (हकाहपो में)	सम व पूँजी में पिछली स्थिति को तुलना में बृद्धि (%)	इसी प्रकार उत्पक्ति में वृद्धि (%)
रियति 🗓	1+1	1	-	~
रियति 2	2+2	2	100	100
स्थिति ३	4+4	4	100	100
रियति 4	6+6	6	\$0	50

जपर्नुतः ताजिका में प्रत्येक स्थिति में सामयों (inputs) व जत्यति (outputs) में परिचर्तन पिछनी स्थिति की तुलागं में निकाले गये हैं। वैके स्थिति 3 में स्थिति 2 की तुलागं में अस व पूर्वी में 100% पृत्ये होती है जा जत्यति में भी 100% इबि होती है एक प्रत्यति स्थिति में में स्थिति 3 की तुलागं में यम व पूर्वी में 50% की बढि होती है एवं प्रत्यति में भी 50% इबि होती है। अतः इस स्टालत में मैमाने के समान प्रतिकात मिसती है। अब हुम इसी परिस्थिति में सीमान्य समात्र व औमत समात्र में देशाओं पर स्थिता रुकते हैं।

मान सीजिए यम व पूँची के लिए प्रति इनाई कीमत 1 रूपमा होनी है। सारची 2 से प्रकट होता है कि यम व पूँची भी मात्रा दुगुनी कर देने में उत्पत्ति दुगुनी हो जाती है। इससे कुल लागत भी दानी हो जाती है, लेकिन शीमन लागत प्रति इकाई 2 रपया रहती है जो सीमान

t G. J Stiglet, The Theory of Price, 1966, 149-53, Stomer and Hague, A Textbook of Economic Theory, 5th ed., 1980, 256-61.

पैसार के श्रीतारतों के विशिध सक्यास्त्र उदाहरण Bilas, Microeconomic Theory, 2nd ed, 1971 के पूर्व 148-51 से निवे बने हैं !

208

माननी 🚅 वैनाने के स्थान परिषद (सामने हे सानाए के)

14011-2	पुरुष् । या पा	41414	SIGAN	(and)	પાન્યાવ્યમ	~17	
							(हरजी में)

स्थितियाँ	थय नं पृंजी की इसाइयाँ	चरपति की माला (इकाइपो में)	दोपंशानीन शुन नावप (LTC)	दोषंशानीन बोसन तानव (LAC)	दीयंशानीत संभाग नागत (LMC)
स्थिति 1	1+3	1	2	2	2
स्थिति 2	2+2	2	4	2	2
रिचनि 3	44.4	4	j 8	2	2
स्विति 4	6+6	6	12	2	2

लायत के बराबर होनी है। कुन नामत (TC) एक नीची रेखा के रूप में बढ़ती है। आगे चित्र 1 में पैमाने के समान प्रतिकत्ने की स्थिति ये TC, LAC व LMC की आहृति दिखनाई गयी है।

माने हे ममान प्रिक्ति (constant returns to scale) की द्या में दीर्घकालीन मीमान , लागत (LMC) जिक्का होता है और यह पीर्थकालीन औमरा वालक (LMC) के बरावस होती है। तालकों का स्थित्व किंवन अर्थक अर्थक अर्थक पर निष्मा प्रथा है, तीकिन वही पर यह मरातता से ममस में या जनता है कि इस स्थिति में मीमान्य नामत निष्य क्यों होती है। वह कुम एताव के 10 प्रतिगत वहने से कुम वस्ति मी 10 प्रतिवस्त वहती है तो दीर्घकालीन स्थापत (सीमान के मीमान) नामति किंवन स्थापत के सीमान के



अस्पति क्षेत्र स्त्रश्च-

चित्र 1—पैमाने के समान प्रतिपत्नों (Constant returns to scale) की रियति ने LMC=LMC तया दोनो स्थिर यह विश्व । ये स्पष्ट हो जाता है— संगल विश्व में LMC दीपेकरतीन सीमान्त लागत है यो खेतिय (Nonzontal) है। एक छम्में के लिए पैमाने के गमान प्रतिकार की बचा में वीपेकरानीन सीमान्य लागत होने होगीं। प्रस्त उटता है कि बचा उद्योग के लागत-मक की भी मही स्थिति हो सबनी है, जबकि रूप पद सावानी से बेमान के परिवर्तन का प्रसाद पहुंचा है। वैज्ञानिक अम्मदन में उद्योग के लिए मी पैमाने के मनान प्रतिकारी की मान्यता काफी मोक्षांकर को निकार

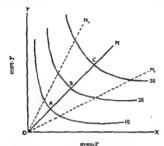
फोव-बूग्लस (Cobb-Douglas) उत्पादन-मह्मन (production function) इस प्रकार का होता है---

 $Q = aC^{\alpha}L^{1-\alpha}$

महाँ Q उत्पत्ति, C पूँजी और L यम के जुनक है। यह उत्पादन-तनन पैमाने में समान प्रतिपत्ती को निजट करवा है। यह प्रयस अस का समहत्त्र प्रजन (Hamogeneous function of the first degree) भी नहातात है। इस फनन के अनुमार किम अनुपत्त में भाषन यहाये जाते है ज्यों अनुपान में उत्पत्ति भी यह जाती है।

्रा(८) १ (८८) - व... = को=1- = C र १ - व... = कार्य ८ ६ - व... व. १ (∵ ८ = व.८ ४ ८ । व. ६) अर्थान् उन्तरित भी प्रे गुणा वर भाषमी । पाटक को प्रे (केवक्स) निवान के वहीं चौकता पाहिन्।

प्रामृती श्रीजाणित को जानकारी से जवबूंकन वृत्तिकाम स्थान में जा कृत्येका । उन्तरनगर अध्ययन में तो इसका उपरोग अवश्य किया जाना वाहिए । पैमाने के समान प्रतिफर्कों (constant returns to scale) को संमोत्पत्ति-वक्षों व पैमाने की रेका (scale line) के हारा भी स्वय्ट किया जा सकता है। यह निम्न चित्र में दर्शामा गगा है—



वित्र 2--पैमाने के समान प्रतिकल (Constant returns to scale) (समीरपति-वको व पैमाने की रेखा की यहायवां थे)

उपर्युक्त चित्र में तीन समोत्पत्ति-यक दर्शाय गये हैं जो कगदा: 10 इकाई, 20 इकाई, य 30 इकाई उत्पत्ति की मात्रामां की गुमिस्त करते हैं तथा तीन किरामों (1994) OM, OM, व 0M, हैं भी मैमाने की देवाएँ (scale lines) है, यन्त्रा तीन विस्तार-यम (expansion paths) है। ये पेमाने की देवाएँ कार्य के लिए उत्पत्ति की विशिष्ट मात्राजी पर X और Y साम्यों के मृत्यतम लागत-संत्रीमों नी गुनक है। चित्र में OM पैसाने की देखा मा विस्तार-यम पर OM-MR-BE टी होंने वे स्पर- होता है कि एसेन के समाम प्रत्यक्त नित्र ते हैं।

चित्र में पैमाने की रेखा के OM की बजाय OM, अथवा OM, होने से भी कोई अन्तर

मही पढ़ता और पैमाने के समान प्रतिफल ही मिलते हैं।

भतः जब समित्त सामनी की इकाइवा (Inputs) को एक निश्चित अनुपात में बढाये जाने पर उत्पत्ति (output) भी उसी अनुपात में बढाती है तो उमे पैमाने के समान प्रतिप्रतों की दशा कहते हैं। इस स्पिति में पैमाने की किन्त्रयमें या बनतें (economies of scale) नहीं मिनती हैं।

2 पैमाने के वर्द्धमान प्रतिपाल (Increasing Returns to Scale)

इसमें उत्पत्ति को मात्रा की वृद्धि सामनो की बातुमातिक दृद्धि से बर्मिक होती है। यदि उत्पादन में प्रत्येक सामन में 10 प्रतिकृत वृद्धि करने से उत्पत्ति 10 प्रतिकृत से बर्मिक वड जाती है तो पैमाने के बर्दमान प्रतिप्रत्त की दक्षा मानी जामग्री। यह भी समूट है कि सामन-मूल्यों के दिसे हुए होने पर, दम स्पिति से दीर्मकातीन बोसत सामत व सीमान्त सामत दोनों पर्रेमी। यह आग्रे चलकर चित्र में दर्मास्मित क्या है।

हम बग्नावित सारणी 3 में पैमाने के बद्धंमान प्रतिफलो की स्थिति जीवडों से स्पष्ट

करते हैं ;

सारको 3-पैगाने के बर्दमान प्रतिफल (जल्पनि के रूप मे)

			•	•
स्थितियाँ	शय-†-पूर्वी को इहाइयाँ	उत्पंच की मात्रा (इवाइयो में)	थय + पूँची म विश्वमी (स्विति बी मुसना 🎚 वृद्धि (%)	श्चर्यास स पिछमी स्थित की तुनना में बृद्धि (%)
स्थिति 1	1+1	1	-	_
स्विति 2	2+2	3	100	200
स्थिति 3	4+4	12	100	300
स्थिति 4	6+6	J 22	50	83.3

यहाँ उत्पत्ति के निरपेक्ष श्रीमान्त परिवर्तनों. अँगे क्ष्मय. 2, 9 व 10 की सहायता से सीया

निष्कर्षं निकालना धामारमक व पुणंतया गलत भी हो सकता है।

मान शीवए स्थिति 4 में कुल जलांति 21 इकार्ट बिलती वो स्थिति 3 भी तुलता में जलांति का तिरपेत परिवर्तन (21—12)=9 इकार्ट होता वो विश्वति 2 से स्थिति 3 सक स्थिति 2 कार्य के प्रशास के प्रशास

सारणी 4-पंमाने के वर्द्धमान प्रतिकृत (सागतों के गाध्यम से)

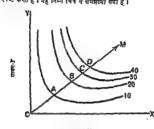
सारका न नेवान में नक्ष्यांने मार्थांने विवासी में बार्या से

रिगवियो	मम-†र्थी	बलविकी माना (इकाइयों में)	दीपश्रतीत हुन गामप (LTC)	संपदानीर श्रीवर मादत (LAC)= <u>TC</u>	दोषंश्रामीत योगान्त नामव (LMC)≔ <u>ATC</u>
स्थिति इ	1+1	1	2	2	· 2
स्थिति 2	2+2	3 *	4	4/3	1
रिचर्दि ३	44.5	12	g	2/3	4/9
स्थिति 4	6 - -6	22	12	6/11	2/5

पिसने बराहरण की मौति बही वी यस व पूँची की पति इकाई तापत ! रूपया मानी गाँ है । तपर्युत्त तारणी में श्रीवत तावल पदवी है और सीमान तापता भी पदती है तथा ही तथा हो। तपर्युत्त तारणी में श्रीवत तावल करती है श्री से सीमान तापता भी पदती है तथा प्रीमान तापता और तावल को मोत तापता व सीमान तापता कि तापता की निक्रम नाम कि तापता कि

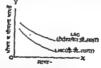
जायगी । इसी प्रकार 6+6 इकाइची लगाने पर श्रीयान्त शायत $=\frac{12-8}{22-12}=\frac{4}{10}=2/5$

थन हुन पैधाने हे वर्डमान प्रतिकृतों को समोरपत्ति-वर्कों व पैकाने की रेसा (scale line) की सहायदा से स्नट करते हैं। यह निम्न चित्र में समझाया ख्या है।



बारव-डें विश्व 3--वैभाने के नदौमान प्रतिकारों (Increasing seturns to scale) (समोत्वीस बन्नों व पैमाने की रेखा की सहस्वता से)

मही भी चार समोत्तित-क कीचे गये हैं जो क्या 10 हकाई, 20 इकाई, 30 इकाई व 40 इकाई उत्पत्ति को बयति हैं तथा OM एक पैयाने की बरन देखा (scale line) है क्योंकि X'व X' सामनों में सामेंन कुन्य स्थित रहते हैं। वृद्धि AB>BC क्या BC>CD है, इस्तिव् सही पैयाने के बहुमान प्रतिकृत आप हो रहे हैं। उत्पत्ति की बाजा में प्रतिचल परिवर्तन सामनों के प्रतिचल निक्का की की



थित 4—पैनाने के बढ़ेगान प्रतिकारों (Increasing returns to Scale) वी स्थिति में LAC व LMC की बाकृति

पैपाने के बढ़ते 🚮 प्रतिफल के निम्न कारण बदलाये वये हैं-

चंपाने को किसारते — नई बार यह देशा जाता है कि वन एक घर्न का उत्पांत का पैयाना बढ़ता है हो उसे अने करण का कियानी (coonamies) मिनती है निकंक कारण हो बदैधान अविधना प्राप्त करने का अवसर मिन चाता है। वे कियानों कानतीफ (internal) व नाहा (cuternal) हो प्रकार को होती है। जानतिक कियानों एक घर्म को बलने आनतीफ संकन के

^{*} दिरम्ठ विदेशन के सिंह 'पैयाने की कियायों' कामाब का उपनीय किया माना पाहिए 1

वैसाने के प्रतिपत

217 परिवर्तन के फलस्वरूप प्राप्त होती है बौर बाह्य कियायतें समी फर्मों को समान रूप से प्राप्त क्षोती है जिनसे इनकी सागत पर पटने का प्रभाव बाता है । यातायात, वैकिंग, अनुसन्धान बादि का लाम एक उठीय की सभी कमी को मिलता है। व्यव ये बाह्य किफायतों में आते हैं। मरम्मत

की मुख्या, ब्यू पटायों का इकटता उपयोग आदि भी इसी धेली में आते हैं।

भान्तरिक किफायते कई प्रकार की होती हैं। इनका सम्बन्ध सदीनरी के आकार, पंजी, धम-विमाजन, प्रचन्य, बिक्की, विज्ञापन आदि से हो सकता है। यह एक सामान्य अनुभव की बात है कि दमने आकार की मशोकरी दमूने से भी अधिक उत्पादन कर वाती है. अधिक वंजी अपेसाकत कम लागत पर जटाई जा सकती है. धम-विभाजन के आधार पर धमिक अधिक वार्यक्रालता व दक्षता से काम बर सकते हैं. विभागीय प्रबन्ध व सामान्य प्रबन्ध में समन्दय होने से प्रबन्ध की कार्यंब्यानता बढती है, दुगुने माल की विश्वी के लिए विजापन आदि पर दुगुना व्यय नहीं करना

होता, बादि 11 यत. पैमाने के बद्धमान प्रतिपत्त उस समय उत्पन्न होते हैं अब उत्पत्ति को दगना करने के लिए प्रत्येक सापन को इन्ना करने की आवस्यकता नहीं होती. अपना साधनों को इन्ना कर देने

से उत्पत्ति दगुरी से अधिक हो जाती है।

भ्द्रिस्तर ने पैमाने के वर्डमान प्रतिकतों के लिए निम्न चार कारण बतनाये हैं—

(1) 'अतिरिक्त समता' (excess caracity) जिसे टाला नहीं जा सके। मान सीजिए, एक रेलमार्ग में एक सुरय है जो एक दिये हुए हैफिक के लिए आवस्थक है, लेकिन वह दुवना दैपिक भी संपालित कर सरकी है। अत. यहाँ पर 'टाली नहीं जा सकने वाली' बर्दिरक समया पर बल दिया गया है। इससे वर्डमान प्रतिफल मिलते हैं।

(2) कई साधनों की इकाई अपेक्षात्रत बड़े पैमाने में सरीदे बाने पर सरती पटती है। बड़े सीदों में कटौतियां व कमीचन (discount and commission) भी विधिक मिलते हैं । उपकरण प

साज-मामान बढ़े आकार में काफी सस्ते प्राप्त होते हैं।

(3) उत्पादन का पैमाना बढने से अधिक विशिष्ट प्रतियाएँ (more specialized processes) अपनायी जा सकती हैं । व्यक्ति एक छोटा-सा कार्य करने में अधिक दहा हो जाता है और बिशिष्ट प्रयोजन के लिए एक प्रयक्त मारीन का उपयोग किया जा सकता है। इस पैमाने की किफायतें बढ जाती हैं।

(4) पैमाने की किफायतें बड़ी संस्टाओं के सास्त्रिकीय निवसी (statistical law of larce numbers) से भी प्राप्त होती हैं । प्रायः देखा गया है कि बढी सस्यामों की परिस्थिति में अधिक नियमितता या स्पिरता (regularity and stability) पायी जाती है। अधिक संस्था मे पाहकों का व्यवहार अधिक स्पिर रहने से एक फर्म को माल की मात्रा (inventory) अपनी विश्वी के अनुपात में नहीं बढानी पढ़ती । इससे मात के अनाबस्यक स्टॉक को जमा करके पराने की आवश्यकता नहीं पडती ।

उपर्यक्त प्रक्तियों के प्रवत होने से फर्म का दीर्मकातीन सीमान्त तायत-कक (LMC) मीचे की ओर सकता है ।

3. पैमाने के हासमान प्रतिफल (Diminishing Returns to Scale)

जब प्रत्येक साधन के 100% बढाये जाने पर उत्पत्ति 100% से कम बढ़ती है तो पैमाने के हारामान प्रतिपत्न की दशा कहनाती है। ऐसी स्थिति में दोधंकातीन बीसत व सीमान्त लागतें बढ़ती है, जैसा कि जागे पतकर चित्र 5 में दिखलाया गया है-

महोतिहर व हेग के बनवार वे नियायों अस्पकाल में एक स्पिर शाधन के साथ परिवर्तनशील साधनो को बढाने पर भी मिल एकती हैं । लेक्नि इनका सम्बन्ध दीक्नाल में सबी साधनों के बढाये भाने से प्राप्त पैमाने के प्रतिकारों से करता अधिक युक्तिसंबत होना । बल्क्नानीय व दीपकासीन दलाओं में बीसिक मेद होता है जिसे सदैव स्परन रखना चाहिए।

हम नीचे सारणी 5 में पैमाने के ह्वासमान प्रतिकतों की स्थिति दशति हैं :

सारणी 5-पैमाने के ह्यासमान प्रतिकल (उत्पत्ति के रूप में)

स्थितियां	सप-्-पूँजी की इकाइशौ	उत्पत्ति री माला (इदग्दयों में)	स्त्रम- -पूँजी में पिछनी स्थिति की तुलना में बृद्धि (%)	उत्पत्ति में पिछली स्थिति की सुनना में बृद्धि (%)
स्यिति 1	1+1	2	-	-
नियति 2	2+2	3	100	50
स्थिति 3	4+4	4	100	33 3
स्थिति 4	6+6	4:75	50	18 75

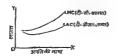
यहाँ भी सारणी के बन्तिय दो कांतम अत्यन्त महत्वपूर्ण हैं। स्थिति 2 में इन्युटो में 100% ब्रीढ होती है व्यक्ति उत्तरित में 50% होती है। यह पंताने के हासमान प्रतिकत्त की दस्ता है। इसी प्रकार स्थिति 3 में इन्युटी 100% तथा उत्तरित में 33:3% ब्रिडिंग तथा स्थिति 4 में इन्युटों में 50% ब्रुडिंग तथा उत्तरित में 18 75% ब्रुडिंग (4 से 4-75 तक) भी पैमाने के हासमान प्रतिकत्तों को ही सुवित करती है।

अब हम पैमाने के ह्यासमान प्रतिकतों को लावती (सीमान्त व श्रीसत) के रूप में प्रस्तृत करते हैं।

सारणी 6-पैमाने के हासमान प्रतिफल (लागत के रूप में)

(इपयो मे)

स्थितियाँ	बय+पूरी	ৰুল বংগলি (হতহেৰী) (2)	रीर्षकातीन कुल कामक (LTC)	दीवंकाणीन बोसन मायत (LAC)	दीवंकासीन घीमान्य सागव $(LMC) = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$
स्थिति 1	1+1	2	2	1 00	100
स्पिति 2	2+2	3	4	1 33	2 00
स्पिति 3	4+4	4	8	2 00	4 00
स्पिति 4	6+6	475	12	2 53	3 23
	I	1	1		·

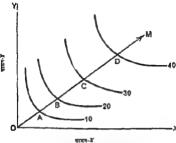


चित्र 5--पैमाने के हाममान प्रतिकार्तों (Diminishing returns to scale) की स्थिति में बख्ती हुई LAC द LMC

214 रैमोने दे प्रतिकृत

यहाँ मो श्रम य पूँशी को प्रति हवाई कीमत ! रचना कानी गयी है। प्रारम्न से ही ऐसाने के ह्रायमान प्रतिकत लागू होने हैं। सीमान्त लागत व बीसन लागत के बढ़ने पर सीमान्त लागत सीसत लागत के करर होती है। बिन्न 5 में LAC व LMC नो बढ़ता हुना दिखाना गया है।

अत हम समीत्पत्ति-वनो व पैमाने की रेखा का उपयोग करने पैमाने के हुएसमान प्रतिकर्तों का विवेचन करते हैं—



खादन-व चित्र 6—सर्वेत्र पैमाने के हासमान प्रतिकत (समोत्पति-वक्तें व पैमाने की रेखा की सहायता से)

यहाँ भी चार समोत्पत्ति-बक दायि गये हैं। OM पैमाने की रेमा है। उत्पत्ति में समान रूप से बृद्धि करने के लिए सामने में उत्तरीकर सर्विक इदि रूपी होंगी है, वेंबे AB < BC < CD है। बहुां में OM वीभी रेसा है क्योंकि सामनों की सापेद कीमतें रिकार वनी रहती है। उत्पत्ति को 10 इकाई में 20 इकाई करने में पैमाने की रेसा पर A में B वक जाना होता है, जबकि 20 इकाई से 30 इकाई करने में कीम देन जाना होता है। BC > AB दामा CD > BC

है जिससे पैमाने के हासमान प्रतिकलों की स्थित प्रकट होती है।

हासमान प्रतिकसी के कारण—पैमाने के हासमान या पटते हुए प्रतिकत बढे उपक्रम में अवन्य की गठिनाइसों से जराज होते हैं। उपक्रम जिताबा हर होता जाता है उत्तरी ही प्रधानित्तंक समस्याएँ इतनी जाती है, केन्द्रीय निर्वास वेत में दिन्दा होता जाता है उतनी ही प्रधानितंक समस्याएँ इतनी जाती है, केन्द्रीय निर्वास वेत में दिन्दा होता होता कि स्वित्तं सह उत्तरी जाता है। बाता है। बाता होता के बाद पेमाने की स्वित्तं सह सेनोज सा अन्याम किरम का ही बाता है। बाता है। बाता को स्वतं होता है से प्रधान के स्वतं होता है से स्वतं स्वतं से अनुसार, एक निन्दु के बाद संक्रतास्थक समस्याएँ उत्तरा हो नाजी है। अधिक प्रधानम् के स्वतं होता के स्वतं सा अवन्य के रिपितं स्वतं से सिक्तं से सिक्तं से से स्वतं से स्वतं से स्वतं से सिक्तं से सिक्तं से सिक्तं से से सिक्तं सी सिक्तं से सिक्तं से सिक्तं सी सिक्तं से सिक्तं सी सिक्तं से सिक्तं से सिक्तं से सिक्तं से सिक्तं सी सिक्तं से सिक्तं सी सिक्तं सी सिक्तं सी सिक्तं से सिक्तं से सिक्तं से सिक्तं सी सिक्तं सी

After a point, however, we run into an organizational problem known as the pyramiding of management. We need more managers; there is more paper work and, as a result, management pyramids "-Blas, op etc. 150.

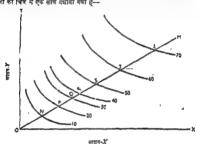
के कारण सागतें बढ़ने समग्री हैं। एक बढ़ें समठन की उपवृक्त कठिनाई की दूर करने के लिए विकेन्द्रीकरण का हल सुआवा गया है। सेकिन ऐसा करने पर पैमाने की किसायतों का परिस्थाव करना होता है तथा बड़ी भागा की सगेद व विजापन आदि के साम नहीं मिल पाते हैं।

एक वहें उपक्रम या समठन से खायश्यकतानुसार परिवर्तन न हो मकने के कारण यह मुख दशाओं में अनुपयुक्त माना जाता है। स्त्रियों की पोशान व जूते, नीवल्टी, सिलीने आदि के उत्पादन में अपेक्षाकृत कोटी व अधिक लोचलार कम्पनियाँ पायों जाती हैं।

उपर्युक्त परिस्थिति के कारण बहुधा कुछ उद्योगों में साधनों के बढाये जाते पर सरपन्ति

उपकृति परित्यात के कारण बहुआ कुछ उद्यागा में सामा के बढाय जाने पर उत्यार अनुपात से कम बढती है। अत उनमें पैसाने के हाथमान प्रतिकान पाये जाते हैं।

भुतारा त चन वदा। हा जार उनाव प्रकाश के हामधान प्रकाशन पाय बात है।" नीचे समोरपति-यको व पैमाने वी रेखा का उपयोग करके पैमाने के वर्दमान व हासमान प्रतिकतों को चित्र से एक साथ दर्शाया गया है.—



चित्र 7--पैमाने के बर्डमान व हासमान प्रतिकर (एक ही चित्र पर)

ज्युंत बित्र में OM मैमाने की रेखा (scrie lune) या विस्तार-स्थ (expansion path) है। R बिन्दु तक पैमाने के बद्देमान अंकित्त मिनते हैं, रेशों के PQ हों। NP दूरी हो कि महें और QR दूरी पेट्टी से महें। अत तमाज माना वे जराति बता के तैं तिए उत्तरीक्त करते हैं। शिक्त हैं के साद हाता माना के तिए उत्तरीक्त करते हैं। शिक्त है के साद हाता माना करते तह तो अर्थ के तिए अर्थ तरीक्त करते हैं। शिक्त हैं के याद हाता माना करते तह ती कि तह से अर्थ के स्थाप हैं। इसी उत्तरीक्त करते हैं। शिक्त हैं के इसी हैं के साद हाता माना के उत्तरीक्त के सात के स्थाप के स्थाप के स्थाप के स्थाप के सात के स्थाप हों है।

यदि पैमाने की रेखा पर RS दूरी ST के बरावर होती तो हम उसे पैमाने के समान प्रतिप्रतों की स्थिति कह सकते थे। बहुआ पैमाने के बर्द्धमान श्रीतफतों से हातसान प्रतिफतों की ओर जाते समय बोच की कटी के रूप में पैमाने के समान प्रतिफतों की स्थिति दिखाई जाती है।

पैमाने के प्रतिकनों व धरिव्यप ने जिल्ला से बन्तर पैमाने के प्रतिकनों की स्थिति में सभी सापन एक से अनुभात में बढ़ाये जाने हैं, जबकि परिव्यप के प्रतिकतों में से बिभिन्न अनुपातों में बढ़ायें जा सकते हैं। लेकिन दोनों में कुल लागतों की ग्रंजि की बॉट से विषेचन में अनार नहीं किया गता।

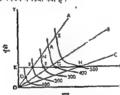
বিংলুত व सही जानकारी के सिए अध्याद के न्यूट में घटन 8 के उत्तर मा ध्यानपूर्वण मध्यपन किया
 आदा आवस्यक है।

216

पैमाने के प्रदिणलों (returns to scale) व णरिव्यय के प्रतिफलो (returns to outlay) का अन्तर भी एक सरल उदाहरण में स्पष्ट किया वा सबता है। बान नीजिए, पैमाने के समान प्रतिकत्त की दशा पर विचार किया जाता है। हम पहले बतना चुने है कि यदि रामी माघन हुसूते करने से उत्पन्ति हुमुनी हो बाजी है नो देमान के समान भविष्यन की दशा रहनी है। लेकिन हुपुनी उत्पक्ति करने के लिए कभी-कभी साधनों का बनुगत जो बदलना पड़ता है, फिर भी हुत सामत तो दुपुनी हो जाती है। यह स्थिति परिज्यस के समान प्रतिचल को होती है, लेकिन पैमाने के समान प्रतिकत की नहीं होता । मान लीजिए, श्रम की कीमत 2 रुपये प्रति इकाई व पूँजी की कीमत 1 रागरे प्रति इकाई है। 5 इकाई मान बनाने के लिए 1 इकाई व्यम +2 इकाई पूर्वा की बादस्यकता है जिससे कुल लायत 4 रुपये हुई। इब मान सीविए, 10 इकाई प्रमा बनाने के लिए $2\frac{1}{4}$ स्कार्द अम व 3 टकार्द पूँची चाहिए तो पुन सायत (5+3)=8 रुप्य होगी। इस प्रकार कुल ज्यम के दुगुने कर देने में बुल उत्पत्ति को दुगुनी हो गयी, लेकिन साम में सामनो ना अनुपात भी बदल गया। पहले साधनों का अनुपात 1 2 (एक इकाई ध्यम . 2 इकाई पूरी) या भी अब बदलकर 5 6 (5 इकाई ध्यम 6 इकाई पूरी) हो गया। अल बह उदाहरण परिस्थम के समान प्रतिकत का है, न कि पैमाने के समान प्रतिकत का ।

समोत्सीत-बको की सहादता से देवाने के नवान प्रतिकृत (constant returns to scale) तया एक सामन के निए उत्पत्ति-हास (diminishing returns to a factor) एक साम दशीं

जा सकते हैं। ऐसा निम्न बित्र में दिया गया है।



वित्र 8-समीत्पत्ति-वकों पर पैमाने के समान प्रतिपानी व एक साधन के हासमान प्रतिकतो का एक साथ विवय

स्पद्धीकरण-जपर्यक्त चित्र में पाँच समोत्यक्ति वक्र दिखाये गये है जो असश. 100 इकाई, 200 इकाई, आदि उत्पत्ति की मामाओं की सूचित करते हैं। DA, OB व OC रेक्साएँ मा किरणें इकको नमान दूरियो पर काटडी हैं, जैसे DE—EN—NR→RS हैं। जत: OA किरण (ray) क्षेत्राने के समान प्रतिफत दर्शाती है। इसी प्रकार OB व OC करवें भी पैनाने के समान प्रतिफत दर्शाती है। इन तीनो किरवाँ पर सम व वृंजी के बनुषात निश्न-भिन्न हैं। 100 इसाई से 200 इकाई माल बनाने के लिए अम व पूँबी दौनों को इबुना करना होगा: 200 से 300 इकाई माल बनाने के लिए 50% वढाना होया।

KM रेखा पूँजी को स्विर रसकर धम की मात्रा बढ़ाने से उत्पत्ति पर प्रमाव बतलाती 81 उत्पत्ति को 200 के 300 करने के लिए जब के मिश्रिक की बाती है। 300 के 400 करने के लिए प्रमान हम के किए हम के किए हम के किए हम के 400 नियर रहती है। यह थम से प्राप्त घटते हुए प्रतिकारों को मुचित करती है। इस प्रकार समीत्पत्ति

¹ Watson and Holman, Price Theory and Its User, 4th ed., 1978, 158,

वैमाने 🖩 प्रतिकल

217

भर्कों भी सहायता से पैमाने के समान प्रतिकत सना एक साधन के हासपान प्रतिकत्त एक ही चित्र पर स्वासि दा गनते है। अध्याय 24 के अन्त में प्रक्त 14 में सक्यासक उदाहरण में भी यही स्विति दर्यायी गयी है।

भरत

- 1. 'पैमाने के प्रतिकरों' से आप क्या समझते हैं ? उपित क्यान्त देकर समझाह्ये । (Ral., Hyr., T. D. C., 1978, 1976)
- संक्षिफ़ टिप्पणी निसिचे—
 (अ) पैमाने के प्रसिक्त ।

(Raf , If yr., T. D. C., 1979)

 'पैमाने के प्रतिकार्ता' से अगर क्या समझते हैं ? समोत्याद कको की गहायता से व्यास्था स्पष्ट कीजिये १

(Raj , II yr., T D C., 1981; B. A Hons. I, new scheme, 1983)

- पैगाने के प्रतिकृत' का अर्थ समझारए। किनी स्थान का अनुकृत्वल पैमाना अर्थ अविधि
 मै एवं दीर्घकाल में की निर्धारित होता है ? (An), D. A. Hons., 1980)
- भेद स्पन्ट नीजिए—

(1) स्थिर प्रतिकामी का नियम तथा पैकाने के स्थिर प्रतिकास ३

 सापनो के प्रिक्तिक और पैगाने के प्रिक्तिक में गमोत्यादन ककी की सहायता में अन्तर स्रत्यक्ति और यह भी सत्तवादये कि उत्पादन-प्रत्यन की गीचे की हुई तान्त्रिका (a) किस सामन-प्रतिकत, तथा (b) किस पैगाने के प्रतिकृत को व्यक्त करनी है।

इनके अयावा तालिका में साझनों के बन्ध समोगों के परिषाम भी देशे जा सरते हैं। सामूर्य तालिका एक उत्पादन-गयन (production function) का मारांग प्रस्तुत रक्ती हैं। 218 7. 'उत्पति हास निषय' तथा 'चैमाने के हासमान प्रतिकर' के बीच भेद कीजिए। इनके

कारणो पर ग्रहम-असम विचार कीजिए। [संकेत-उत्पत्ति ह्वास निवास अस्पकाल में एक साधन हियर स्वकृत दमरे साधन की मात्रा को बढ़ाने पर एक सीमा के बाद सीमान्त उत्पत्ति के घटने के रूप में नाम होता है. जबकि पैमाने के हासमान प्रतिपाल टीघंकाल में सभी शायतों को 🖟 प्रतिप्रत वसने पर उत्पत्ति के अप्रतिहात में कम बक्ते के रूप में बाद्य होते हैं। उत्पत्ति साम निषम का कारण स्थिर माधन पर परिवर्ती माधन का दवाव पढना है, जबकि पैमाने के ह्यानमान प्रतिफली का कारण बढ़े पैमाने की अमितव्ययिताएँ या अलाग (diseconomies of large

मदि उत्पादन-फलन Q=AK= L1-= हो नो पुँजी (K) एव श्रम (L) के सापेशिक मार्गो 8. का परिकलन कीजिए और चतलाइए कि यह उत्पादन-फलन किस पैमान के नियम की व्यक्त करता है। जित्तर-संकेत—पैमाने के समान प्रतिकल, पंजी का उत्पत्ति में सापेक्ष भाग = व व श्रम

scale) हैं जैसे. प्रवस्य की कठिनाइयाँ आहि । इन्हें विस्तार से लिखिए औ

का सापेश भाग≔(1- ≈) है।]

प्र. ।तम्त्र व्यक्तिका सहस्य	ा संप्यान के प्रातक्त (returns	to scale) সার কা। সং	
१ र-संदया	उत्पारन का पैयाना श्रम 🕂 पूँजी	हुस बलास	
1	1+1	10	
2	2-2	25	
3	3+3	45	
4	4-1-4	70	
3	5+5	95	
6	64-6	115	
7	7+7	130	
8	8-1-8	140	

	,		2+3	>>
	6		6+6	115
	7		7+7	130
	8		\$- - 8	140
[ज	तर संकेत—			
त्रभ-सध्या	इन्दुरों में भानुपादिक परिवर्तन (%)	इरवादन में यानुवातिक परिवर्गन (%)		
1	_			
2	100	150		
3	50	80		वे कम-संबंध 6 तक
4	33-3	55 6	दैमाने में वर्त्तमान	মতিরূপ (IR to scale)
5	25:0	35-7		
6	20-0	21 05	j	
7	16 7	13 04	7.	र कम-नक्सा 8 के सिए
8	143	77		য়বিদ্য (DR to 'scale)

एक चेतावनी (A warning)—इस प्रश्न को सीधे सीमान्त उत्पत्ति या सीमान्त प्रतिफल (marginal returns) निकाल कर हल करना 'गलत' है, जैसे---

		<u>-</u> -		
*सम्बदा	पैमाना थय+ पूँजी	हुन उत्पादन	सीमान्त प्रतिकत (marges# return)	बसंत परिचाम (wrong results)
1	141	10	10	
2	2+2	25	15	पैधाने के वर्डभान प्रतिफल → (कम I से 4 तक)
3	3+3	45	20	1,
4	4+4	70	25	3
5	5+5	95	25	पैनाने के समान प्रतिकल (कम 4 व 3 के बीय)
6	6+6	115	20	वैगाने के हासमान प्रतिकल
7	7+7	130	15	(श्वर 5 के बाद)
	8+8	140	10	J

भीड़—स्मरण रहे कि मत्तुल प्रश्न का यह हुन 'यनत' है, क्यों कि कामे कुन उत्पादन की आनुतानिक इंडि की तुनना इन्युटों के नहीं की यह है। इस मरन में सीधे मीमान्त आतिकतों को तुनना नरूके परिणाम नहीं निकाल वा करके। इस एक्ट नहता चुके हैं कि स्वतंत्र मुझे हैं कि स्वतंत्र मुझे हैं कि स्वतंत्र मुझे हैं कि स्वतंत्र मुझे हैं कि स्वतंत्र में प्रश्निक में बोनों की मित्रकार इंडियों समान होंगी है, तथा पैमाने के हासमान प्रतिकतों वे उत्पाद को मित्रकार वेडियों समान होंगी है, तथा पैमाने के हासमान प्रतिकतों वे उत्पाद को मित्रकार की मान्त होंगी है। असा सही निकास निकासने के सित्र अनुसातिक परिवर्तन की ही सुनना करनी होंगी। साबनों के मित्रकतों और प्रीवर्तन की सहायना हो स्पत्या

 साबनों के प्रतिकलो और पैमाने के प्रतिकलों की बसोरपाद बको की सहायता है व्याख्या कींबिए और दीनों के बीच अन्तर स्पष्ट कींबिए। बचा यह सम्भव है कि साधनों के प्रतिकल हासमान हो जबकि पैमाने के प्रतिकत समान ? उदाहरण सहित स्पष्ट कींनिए।

[संकेत—उपर्युक्त अप्याय ये अनितम भिन्न, अयोन् वित्र संख्या 8 नी महापता से स्पष्ट करें विः पैमाने के समान प्रतिकासी तथा साधनी के हालबान अविकती का सहअस्तिस्व (co-existence) समन्य है। उत्पर प्रत्म-संख्या 6 का उत्तर-संकेत भी दुन व्यान से पढें। स्री० ए० के दिव्यार्थियों की श्री इस प्रकार की तालिकाओ व निर्मा की समाने का प्रपास करना चाहिए। वे सरन व क्षिप्यद प्रतीत होने ।

11. नीचे दी हुई सारणी में उत्पादन-फलन के संदर्भ में :

3 <u>K</u>	80	120	150
2K	70	100	120
1K	50	70	80
	17	27	37.

(अ) बतलाइये कि पैमाने के बढते, घटते या स्थिर प्रतिकृत नियम कियाशील है।

(ब) इनमें से कौन से बिन्दु एक ही समीत्पाद वक पर हैं ?

(स) क्या हासमान प्रतिपत्न निधम क्रियाधील है ? इस निषम की मोमाओं को स्पष्ट गीनिए।

[उत्तर-मंकेत--(अ) वैमाने के समान प्रतिकत, (व) 70 दकाई, 80 दवाई व 120 दकाई को सुवित करने याने बिन्दु, (स) हो, (देसिए उत्तर सस्त्रा 6 ।) एक गर्म की उत्तरित की मात्रा पर समयत की दराज्यों वा बहा प्रमाद पहता है। बगु की लीमत के दिये हुए होने पर एक धर्म मान का उत्पादन कर सिन्दु तर कराती है यहाँ पर उसकी सीमामत सामन (marginal cost) बन्दु की धीमत (price of product) के बच्चतर होती है। इस अध्याद के प्रारम्भ में हम बास्त्रीत का नामत (mal cost), सक्याद कातात (opportunity cost) को सीदिक सामत (macciary cost) के मान्त्रित कातात (macciary cost) के मान्त्र करी है। बस्त में सम्पनात की सीपिकास में सामान कराता की बीपिकास के सामान कराता की सीपिकास के सिन्दा की सामान कराता की सीपिकास की सामान कराता की सीपिकास की सीपिकास

बास्तविक लागत (Real cost)

बस्तु के उत्पादन में भी प्रवाल व स्वाम (efforts and sacrifices) करने होते हैं उन्हें बातविक लागत की महा दी गयी है। प्रोक्त स्वामंत्र के प्रारमें है, 'यह वस्तु की तिमीण में प्रत्यक्ष वा अवस्वर कर में नभी किस के भी को आवास वा परियम करना होता है और सार में महाने निर्माण में प्रत्यक्ष वा महाने हिन्दों है कि स्वाम में महाने निर्माण में प्रत्यक्ष वा महाने हैं हैं वा संवाम राजना होता है; वे सब प्रयास के साम मिलकर वस्तु के उत्पादक भी वास्तिक निर्माण का प्रत्यक्ष है । उत्पादन के नाम में स्विमन, प्रत्यक्ष व उपलक्ति की प्रयास करते हैं हैं हैं भी उपनोब को कम करते हैं उत्पाद होती है, हतिया, इसमें बर्चमान उपलोध के स्वाम का सम्रवेश होता है। अव. इत विश्वय विस्म के प्रवासों के स्वाम को अवस्ति के प्रतास की बातविक विश्वयक्ष के प्रतास की बातविक वास का सम्बन्ध होता है। अव. इत विश्वय विस्म के प्रवासों के स्वाम का बातविक विश्वयक्ष की स्वाम के प्रतास की बातविक वास की सम्बन्ध होता है। सामाजित वर्षिय है भूमि प्रकृति की मुक्त भी है होते हैं कोई लागत नहीं एतति।।

बास्तिषक लालत को मापने में कठिनाई होती है, नयोंकि इसमें पूरवाकन करने की समस्या होती है और प्रयान का आजना कठिल होता है। इसी बबह से आजकल अर्थनाहम में बास्तिबक लाला का महत्त्व बहुत कम हो गया है। इसके स्थान पर वैकेरिक सागत या अवसर सागत और सीटिक लागत की आरक्षाओं का उपयोग किया जाता है।

चैकल्पिक लागत (Alternative Cost) अथवा अवसर-नागत (Opportunity Cost)

हूँ । मान शोजिए, एक एक किसी सायन की एक देवार्थिक उपयोगों में समाया जा सरुता है। मान शोजिए, एक एक किसी सायन की एक एकई वा उपयोग करती है। उसे उस सायन की वह राति जयन वेती होंची जो उसे अपने सर्वविष्ठ के निर्कार उपयोग (best alternative use) में मिल मनती है। बदि उमें उतनी राधि नहीं दी आयेगी तो वह सायन दूसरी जयह अपन प्रयोग में चला जावेगा। नदि एक गरिएठ अध्यापक को उतना वितन गर्ही मिलना दिवना उसे अपन किसी मंत्रिक कर प्रयोग में चला जावेगा। नदि एक गरिएठ अध्यापक को उतना वितन गर्ही मिलना दिवना उसे अपन किसी मंत्रिक उपयोग में, मिल स्वता वी वह अध्यापन नमाने में मुझे रहेगा और सरकारी कर्मचारी अर्था का अध्यापन नमाने में मुझे रहेगा और सरकारी कर्मचारी अर्था स्वता कर के पा यह सिद्धान वैक्टिंग्स

¹ The exertions of all the different kinds of fabour that are directly or indirectly involved in making it; logistier with the abstinences or rather the waitings required for savings the capital used in making it; all these efforts and sanctines together will be called the real cost of production of the commodity.—Marshall, op. ct., 8th ed., 282.

लागत सिद्धान्त अथवा अवसर-तागत सिद्धान्त कहा जाता है।

महितानों समूर्य समान के नित्य तथा एक फो के लिए लागू होता है। जब सापनों की इक्तारत एक चतु के निर्माण में लगा दो जाती हैं तो वे दूगरी वस्तु के निर्माण में लगा दो जाती हैं तो वे दूगरी वस्तु के निर्माण उपलब्ध नहीं हो सकतीं। एक मूर्यि का टुकड़ा क्यार की बीती में लगाया वा सकता है अवस्व मान लीतिया, अपने सकतीं। एक मूर्यि का टुकड़ा क्यार की बीती करने की लगाया जाता का उपलब्ध की सकता है। जत, उस भूमि ने टुकटे पर कमात की सेती करने की लगाया उपर्युक्त विद्वाल के अनुसार, विमहन की वह पैरावार है नो इस पर की जा सकती थी। या नोजिय, तकहीं और हुख इस किस्म के माईनोन के पाने दितार (हुधांवर) अपना वागीनित (आधीत) के निर्माण से नामों का सकती थी। या ति के उत्पादन में सुद्ध का अर्थ वागीनित के उत्पादन में की करना है। बता समान के लिए मितार की नामत वागीनित का नह मुस्य है जिलका लगा विद्यार के उत्पादन में कमी करना है। बता समान के लिए मितार की नामत वागीनित का नह मुस्य है जिलका लगा विद्यार के उत्पादन में सामग्री अपूक्त करके किया जा पाती है।

फर्म के लिए अवसर लागत का माप²

जैता कि ऊपर बतलाया बचा है एक शावन की बदघर लायत उसके सबंधेट वैकलिक उपयोग में उससे प्राप्त होने बाले लावा (benefit) के करावर होती है। शिद्धालात: बददा नातत को मापना आसान होता है। को उलादन के प्रत्येक साधन के लिए एक मीढ़िक मून्य समाती है, निसत्ता त्याव उस शायन का उपयोग करने के लिए किया जाता है।

यदि एक फर्म कोयते के लिए 150 रु० प्रति बिचटन देती है तो यह कोयते के उपयोग की अवसर सागत का जीवत मांग भागी जा सकती है। अमिकों की मनदूरी व बेठन में बीमा म पैरान

कोषो की राशि भी जोडी जाती है।

अवसर सारात में एक फर्म के स्वय के साममों की आरोपित वामर्ते (imputed costs) भी भोशी पाती है। इनमें गिम्म तागत आती हैं: (i) स्वयं की मुद्रा की सारात जो प्राय: बातार में प्रवासित स्वाप्त की दर के दायार होती हैं, (ii) विशेष फायदे (special advantages) मैसे कोकाकोला आदि सोकांश्रिय बीडो अपश्च अधिक उपयुक्त स्थान वन पेटिस्ट के ताम, आदि, (iii) वर्तमान उपकरण पर मूच्य-हास (depreciation): इसमें बास्तविक मुख्य-हास की राशिक ही सत्यायी जानी माहिए। यदि कोई मधीनरी सरीय ती मई है और अब दूसन-हास की राशिक वर्षमीन नहीं है, तो फर्म के लिए इसका वैकट्सिक उपयोग सूच्य होया। ऐसी स्थिति में माल की विश्वी में से अपस जारते पदाने से जो सेया स्वयेष्टा बढ़ी प्रविक्त कहत्योगा।

इसी प्रकार पूंजी का प्रतिकत भी तीन मायों में बीटा वा तकता है: (i) विना कोतिस के विनियोगों में पूंजी पर बुद्ध प्रतिकत [puro return]. [ii) वोतिष्य का प्रीरिप्प, [iii) व्यवार सागत से उत्पर का मुनाका । इसे बुद्ध लाग वा बार्षिक लाग भी कह सकते हैं। अतः अवसर सागत के गाग में कच्चे मात ची कीतत व व्यक्तिकों के तैतन व प्रीयन-काथ आदि उद्यक्तिकों के हारा प्रदान किये यसे स्वयं के साथनों की लागतें मून्य-हास व पूँची के प्रतिकत, आदि शामित

होते हैं।

मौद्रिक लागत (Monetary Cost)

एक उत्पादक उत्पादन के विभिन्न साधनों पर जो कुछ व्यय करता है उसे मौद्रिक लागत

Richard G. Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 6th ed., 1983, 206-09.

(monetary cost) अवना चरपादन-व्यव (expenses of production) नहते हैं। इनमें मणी प्रकार के उत्पादन के सर्वे व्या जाते हैं, वैसे पूँची का व्यान, पूर्मि का किरामा, प्रमा की मजदूरी, प्रकारक को विकार पर उत्पन्न की का मानाय चाल (normal profit) शांदि।

प्रायः व्यक्त लागतो या गुनिहिषत नामतो (explicit cosir) व व्यवक्त नागतो या वनत-निहित मागतो (implicit cosis) वे भी अन्तर (अया जाता है। रारीदे वा निरावे पर तिये गये सामतो पर जो प्रतया व्यव किया काता है वह व्यक्त नामतों (explicit cosis) के अन्तर्मत आग्र है। एक संस्थानर द्वेश प्रायं के दिलाव-विभाव थे किस तेता है।

मेरिकन कुछ लागते अञ्चल रूप में या अन्तर्गितिहत रूप में भी रहती है, जैंमें व्यवसाय के स्वामी के द्वारा किये गये थम या प्रवन्य का मत्य, एव उसके स्वम के फर्नीचर या गाज-सामान का मस्य जो उसने अपने व्यवनाय में समा रखा है। अवंगास्त्री के लिए अध्यक्त नागतो मा भी महत्व होता है, क्योंकि वह समस्त लागतो पर विचार करता है। वह व्यक्त और अव्यक्त दोनों प्रकार की लागतों पर प्यान नेन्द्रित करता है। यहाँ पर यह प्रक्त चठता है कि अन्यक लागतों (implicat costs) को कैंग निर्धारित किया जाता है ? इस सम्बन्ध में वैकल्पिक लागत-सिद्धान्त से या अवसर लागत-सिद्धान्त से मदद मिलती है। किसी भी व्यवसायी के श्रम की मजबरी इस बात से आँकी जा सकती है कि वह अपने सांग्रेष्ट वैकल्पिक व्यवसाय या उद्योग में क्या कमा सकता या ? एक स्वामी-कृपक (owner-cultivator) जो अपने पारिवारिक शेत पर काम करता है, वह अस्थन मजदरी कर सकता था। अतः स्वय के पारिवारिक शेत पर उनकी मजदूरी का अनुमान अन्यत्र प्राप्त हो सकने वाली अनदूरी के बाखार पर मगाया था सकता है। इसी प्रकार स्वयं की पंजी का न्यान भी आंका जा सकता है। भारत मे पारिवारिक खेतों पर कुल चरपादन-लागत का हिसाब लगाने के लिए व्यक्त लागतों में कई प्रकार की अव्यक्त लागतों भी जोड़नी होती हैं। हुमारे देश में कृषि-मृत्य आयोग (The Agricultural Prices Commission) अनाज की शरीद के भाव निर्धारित करने के लिए उत्पादन-सागत का पता संगाता है जिसमें व्यक्त व अव्यक्त दोनों प्रकार की लागतों को शामिल किया जाता है। इस प्रकार इन दोनी किस्म की लागती का स्यावहारिक इंदिट से काफी महत्त्व होता है।

अल्पकालीन लागत बक्र (Short Period Cost Curve)

लागत पर समय-तरन का बहुत प्रवाब पड़वा है। बल्पकास में क्यों के संयन का आकार (size of plant) स्पिर होता है और उत्यादन में बढ़ि करने के लिए स्पे हुए संयन के आकार का बहुत उपयोग किया जाता है। बल्पकास ने क्षां मा पाने किए पर परिवर्गनदीत (Exed and variable) दो माणों में बीटा जा सकता है। उल्लिह के नियमों के अध्याद में बतनाया जा पूजा है कि एक स्पिर साथन के माण एक परिवर्गनदीत साथन की माणानें से बहुत से एक दोमा के बाद यदते हुए प्रविज्ञत (diminishing returns) मिसते हैं। जल जलकार में सायतों पर कराति के नियमों का प्रमान पड़ता है।

दीर्परात में कोई भी सापन स्थिर नहीं होना । सभी सापनों के परिपर्नतनीन होने के कारण स्वर्स संगन का बाकार (size of plant) ही बरल जाड़ा है और दीर्पकारीन लागतों पर पंपाने के प्रतिफलों (sclurns to scale) का प्रवाब पहता है जिनका उत्पेस पिछते अप्साय में किया जा पुरा !

हुम मीचे अत्यकालीन सामत की धारणाओं को स्मप्ट करने के लिए सारणी न लेसानित्र का उपयोग नरी। तेकिन इसवे कुत उनकी परिभाषाएँ वी वाती हैं। यहने स्मिर नामत और सीनवर्तनाति जातन का असन स्मप्ट किया कार्यम।

(1) हुल स्पिर सागत (Total fixed cost अथवा TFC)--गार्थल ने इसे पूरक लागत

1 समरण दो कोषट-विद्वाल के चल्यों में बलकाल व दीर्पकाल का समया परों, रिगों, महोनों आदि के मूर्त होता। दलक बन्दर की बेलन इस बाद को सेक्ट किया बाता है कि बलकाल में करों के तिए समय का बाता में कि बलकाल में कर के तिए समय का बाता र दिया हुआ होता है जो दीर्पकाल में बद परिवर्तित कि नियम सामान की है। बलकाल में उत्पत्ति के नियम सामान की है। बलकाल में दीर्पकाल में पेता में में में में में मिलन प्राप्त होते हैं।

(supplementary cost) कहा है। कुल दिवर साध्य वह बंधी लागत होती है जिसका उत्पत्ति की मात्रा से सक्वन्य न होकर केवल संबन्त्र के बाकार (size of plant) से ही सम्बन्ध होता है। यह पून्य उत्पत्ति से लेकर अधिकतम उत्पत्ति तक एक-मी रहती है। एक फर्म के लिए अल्पकाल में मदीनरी बादि में लगी पूँजी का ब्याज, मूमि व इमारत का किराया, यीने का प्रीमियम, उच्च कोटि के प्रवन्यको का वेतन बादि स्थिर लायत के ही अंग होते हैं। इसे उत्तरी लागत (overhead cost) भी कहा जाता है।

- (2) कुल परिवर्तनशील सागत (Total variable cost बयवा TVC)-मार्गत ने इसे प्रमुख लागत (prime cost) यहा है। चुल परिवर्तनशील लागत या घटती-बढ़ती लागत (total variable cost) वह लागत होती है जो उत्पत्ति की मात्रा के साथ परिवर्तित होती है। अधिक उत्पत्ति करने पर यह आधक होती है और कम उत्पत्ति करने पर कम हो जाती है। मण्डे सार की लागत, श्रमिको की मजदूरी, इँचन या बक्ति की सावत, मधीनधी के उपयोग से मृत्य-हास (depreciation on the use of machinery) आदि व्यय उत्पादित मास की मात्रा के साथ बदलरी रहते हैं। इसलिए ये परिवर्तनशील भागत के अब होते हैं। ग्रुप उत्पत्ति पर कुल परिवर्तनशील लागत भी भून्य होती है। फिर उत्पत्ति के बढ़ने दे नाथ-माथ यह बढ़ती जाती है। बर्दन हुए प्रतिफल के नियम (law of increasing seturns) की स्थिति में वह पटती हुई दर हो बरती है और शटते हुए प्रतिकत के निवय (law of duninishing seturns) की स्थिति में यह बदती हुई दर ने दहती है। यह बात आने चलकर एक उदाहरण से सवस्तापूर्वक समझ में आ जावेगी ।
- (3) कुल लावत (Total cost अथवा TC) -इसे अत्यक्षालीन कुल लागत (STC) मी (२) द्वार पाता (२०००) क्वार नाम १८) — इत वर्ष काशा कुम पात (३८८) में में में इति हैं । यह रामित की प्रयोक तामा पर कुस ति हो । यह रामित की प्रयोक तामा पर कुस तिय तामा ति (१८८) को एक परिकारकोश तामत (१४८) का चोड होती है। ने स्तिम पर पर पर पर ति एए । यह १४८ वैसी ही स्वती है और १४८ वक को १४८ की मात्रा के बरावर रूपर निमक्त देने हैं। प्राप्त हो जाती है। अत. TC=TFC+TVC होती है।
- (4) प्रीमापत समात (Marginal cost मा MC)— कर्म के हारा माल की एवं इस्तर्ह अधिक उत्तान भारते तो कुरा समात (lotal cost) में वो द्विह होती है उसे ग्रीमानत समात (marginal cost) वहते हैं। हम साने वक्तप्रत बतावेच कि शीमानत समात एवं पर्स के शानुसन में महरक्ष्में भाग बना करती है। अस्पन्नानीन सीमानत समात (SMC) और दीर्यक्रमीन पीमानत

भागत (LMC) दोनो का अलग-अलय महत्व होता है। सूत्र के रूप के $MC = \frac{4TVC}{2Q}$ होती है, wa! ATVC कम परिवर्तनशील लागत की बृद्धि को मुचित करती है तथा AQ उत्पत्ति की यूदि को। मान तीनिए TPC में 100 रू॰ भी शुद्धि होती है तथा उत्तरित में 10 स्कारमें भी, तो MC=1/8 = 10 रू मानी जायेंगी। भीमान्त तावन (MC) रूर दुर्ज रियर पायत (TPC) का प्रभाव गही पढ़गा, दर्शनिए उत्पूर्त गुरू में दशका मुन परिवर्तनेत्रीन सावत (TPC) ते ही सत्यार जोवर नवर है। उत्तरित के बबरे से TPC करवती है, इक्लिय यही सोमान्त स्पाय प्रमान प्रमावित करती है।

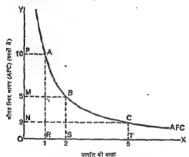
(5) बीसत स्पिर मागत (Average fixed cost या AFC)-मुन स्पिर नागत में (>) अपनत स्वर तभान (Average Lice cost मा AFC)—कुन स्वर तमान में ब वहुं की इकाइमा का भाग देने से बीवत विश्व नात प्राच्य होती है। यह दिवरत्य रहती हुई होती है क्योंकि उत्पन्ति की माना के बढते जाने पर यह अधिन इकाइयों पर फेता दी आती है। क्षेत्रिंग मह कभी पून्य नहीं हो सकती ! AFC कक के प्रत्येक दिन्दु पर कुन स्वर सामव एक समान दहती है, इमीजने देते आनताच्यर हादपरनोजा (rectangular hyperbola) भी नहरूर पुत्राति हैं। इसे देनों किया के सभीच होते हैं, विस्त इन्हें पुत्रे नहीं है। अपने किया प्रत्येक विषय सामव एक प्रत्येक स्वर्ध के स्वर्ध के

AFC को निम्न उदाहरण की सहायता से समझाया जा सकता है :

सारणो 1--औसत स्थिर लागत (AFC)

उत्पत्ति की माळा (इवाइमों में)	पून न्धिर भाषत (TFC) (६०)	औसड स्थिर मापव (AFC) (४०)
0	10	∞ = धनत
1	10	10
2	19	5
3	10	2

AFC का स्पिर चित्र इस प्रकार का होगा-



चित्र 1--वौस्त स्थिर सामत (AFC) का नित्र (एक वायताकार हादपरवोता)

OX-अध पर उत्पत्ति की मात्रा व OY-जब पर AFC वाणी गयी है। AFC वक पर A, B, C विज् क्रमार, उत्पत्ति की । इसाई, 2 इसाई व 5 इकाई पर जीयत रिपर तामत की 10 र०, 5 र० व 2 र० याँव को मुनिव करने हैं। वित्र में OFAP—OSBM—OTCN—10 ए० है जो इस स्पिर लागव की स्वित्ता को मुनिव करते हैं।

(6) ब्रोसत परिकर्तनतील लागत (Average variable cost वर AVC)—कुल परिवर्तन-पील लागत में बस्तु की इन्हावर्धों का मार्ग देने से ब्रोसक परिवर्तनपील लागत पान्त होती है। ग्रह प्राय: तुक्त में पदती है (वर्देशान प्रतिपत्त के निषम के कारण) और बाद में बदती है (हायमान प्रतिकत के नियम के कारण) । यह U ब्राइति की होती है।

(7) जीवत सामत (Average cost या AC)—कुत नामत में बस्तु की इकारमों का माग देकर बीचत सामत निकासी या सकती है, जबका यह तसानि की प्रत्येक माना पर (AFC +AVC) के नरावर होती है। इसे अस्पानित जीवत नामत (SAC) कहता ज्यारा तस्युक्त होगा। यह में 10 ज्याहति की होती है। खुक्त में AFC वे AVC दोनों के पटने से यह पटती है, बाद में AFC के पटने का प्रयान अपिट के बहने के प्रमान के बिधक होने से भी इसका पटना आर्थ हिता है, और सामें चनकर AVC के बहने का प्रमान AFC के पटने के प्रयान के विषक होने से भी इसका पटना आर्थ की सो सो सो प्राप्त के स्वर्धक होने से भी इसका पटना आर्थ की साम के विषक होने से भी इसका पटना आर्थ की साम के साम की साम के साम की साम के साम की साम के साम की साम के सा

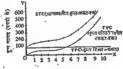
वक के मेल से होता है।

हम एक संस्थात्मक उदाहरण तेकर नीचे सारणी 2 मे इन सभी लागतो की स्पष्ट करेंगे :

माराती १—थलाङाचीन सामर्चे

सारणी 2—अल्पकालीन लागर्ते								
हुन परिवर्तेत- शीप नामत (TFC)		बल्पकातीन सीमान्त सादन (SVIC)	जीमन स्थित साग्द (AFC)	औसत परिवर्तनकीत सामत(AFC)	(SAC)			
(3)	(4)	(>)	(6)	(7)	(8)			
0 30 50 65 77 97 132 182 247 332	100 130 150 165 177 197 232 282 347 432 542	30 20 15 12 20 35 50 65 85		191 198 22 26 307 368	130 75 55 444 395 388 408 438 48 548			
		332 432	332 432 85	332 432 85 113	332 432 85 111 368			

हम गुरू मे प्रथम चार कॉलमो का उपयोग करके चित्र 2 पर TFC, TI'C व STC कको को दिरासायोग और बाद मे गॉलम (1) के बाद कॉलम (5) से (8) तक का उपयोग करके हुतरे चित्र पर AFC, AKC, SAC व SMC कको को दिरासयो ।

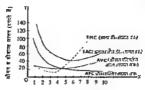


बत्यित की माता (प्रति वन्ताह)
 चित्र 2 —एक फर्म के कुल लागत यक(अल्पकालीन)

चित्र 2 में फर्म के कुत सायत कर दिसताय गये हैं। TFC कर पूर्णतया शीवित्र (horizontal) होना मयोकि जरवित्त की प्रत्येक माना पर कुता स्वित्र सातत 100 रू० बती. रहती हैं। TFC वक्त 4 इंग्रहें से क्या पटती हुई दर वे बदात है, किर बन्ती हुई है। हैं सिए पट किर बन्ती हुई है। सिए पट किर बन्ती हुई है। सिए की चार बहेमान प्रतिकत का नियम कांत्र 3)। इसका वर्ष यह है कि बच्च की चार दक्ताइयों वह बहेमान प्रतिकत का नियम साम होता है और बाद में हासबान प्रतिकत का नियम साम होता है और बाद में हासबान प्रतिकत का नियम साम होता है और बाद में हासबान प्रतिकत का नियम साम होता है और बाद में हा यह प्रतिक्र साम के स्वित्र क्षावर के स्वत्य कांग्न को मूर्वित्र करता है। जैंगे 4 इकाई मान करता है। वित्र मान करता है। क

१ Y-बात पर हुन सामग्रा का स्तान क अराज अराज कर कि स्तान करता है, सीरन यहाँ 5 का उपयोग 15 IC, SG & MC को कहा या प्रतान कर कि सीरन यहाँ 5 का उपयोग 15 IC, SG & MC को कहा या प्रतान कर कि सामग्रा के सिन्द कर के लिए किया गया है। याने चलकर LMC, LAC का उपयोग सीमंत्रानीन स्वाच्यातीन स्थित पर कोर के के लिए किया गया है। याने चलकर LMC, LAC का उपयोग सीमंत्रानीन स्वाच्यातीन क्षित्र करने के लिए किया जावेगा।

के लिए TVC=77 रु० है जो इनकी न्यूनतम सानत है। अत TVC के प्रस्तुतीकरण में न्यूनतम की पारणा निहित है, अर्थान् उत्पत्ति की अमुक मात्रा पर कम ते कम TVC अमुक मात्रा में क्षेमी।



स्मिन ही बाता चित्र 3—एमं के सीमत भागत व सीमतन भागत तक

औसत लागन-बन्धों का स्पट्टीकरण

श्रीमत सागत-वाद्रों को चित्र 3 पर दर्शाया गया है। जैसा कि पहुने कहा चुका है AFC वक्त सागत-वाद्रों की श्री काता है और बाद में धीने-धीरे पदने सदता है। सिन्त यह कभी भी प्रमाप नहीं हो गयता। शह गय आवताचार हाडपरवोना (rectangular hyperbola) होता है। इसे प्रमाप नद्दर पर कुन प्रमाप नाता (TFC) समाप दहती है। यह चित्र 1 पर अधिक विकास से मतताया जा चुका है।

AVC वस पुत्र में घटता है और फिर वरवा है। इस पर उत्सित्त के नियमों का प्रमाव परता है। 5.1C का भी चुट मिम्रा कर घटता है और एक शीमा के बाद बदाता है। अक्तर्यक्त में एक सिपर नापस के मान्न परिवर्तनजीत मापन की मान्नकों के बदारे जाने पर प्रारम्भ में कहीं प्रकार की किया जाने पर प्रारम्भ में कहीं प्रकार की किया निया के किया की किया की स्वारम के बदा प्रकार की किया निया की होता है। हम पहले स्थाट कर चुके हैं कि SAC कक गुरू में इनितंत्र प्रताद कि किया करता है। फिर AVC को बदने कर प्रकार है किया करता है कि स्वारम के किया करता है कि स्वारम के स्वारम की स्वारम की होती है।

ल्यकाल में बीसन लागत व सीमान्त सावत का सम्बन्ध (Relation between AC and MC in the short period)—श्रीयत लागत बीर सीमान्त सावत का परस्पर निरिद्ध सम्बन्ध पाया जाता है। एक रुक भीगत लागत कर परता है कर का भीगतान सावत बीनत सावत से मीची होती है। इसी उकार जब बीमन लागत बेरी है तो बीमान्त लागत बीनत लागत से सीची होती है। विका केनन श्रीयत लागत के परिकार के परिकार के परिकार का है तो बीमान्त लागत की तमाया आ स्वता है कि मीमान्त लागत कित दिया में बार है है। बब बीमन सावत पर दरे हैं होती है तो सीमान्त लागत कित हिया में बार है है। बब बीमन सावत पर दरे ही होती है तो सीमान्त लागत कित होती है कि सीमान्त लागत कित होती है। मीमान्त लागत कित सीमान्त के उसके क्षायत बिन्द (Minimum point) करती है कित होती है। मीमान्त लागत की बीच सावत करती है। मीमान्त लागत कित सीमान्त सावत करती है। सीमान्त लागत की बीच सावत करती है। मीमान्त लागत की बीची होती है

^{*} Monier and Hague, op. cir., Sth. ed., 1980, 186-18. * यह महाना मत्र है हिन्स न का स्नोमन आय पटती है वह तह सीमान्त तापन भी भटती है। सीमत भारत के परने पर भी हुए हुए तक सीमान्त तापन वह गरती है, नेविन यह एहती है सीमन सानत हैं और । पाठकों के यह मानन्य सारी वह हिंगा वाहरून वाहरू

और यह औसत लागत से ऊपर रहती है।

अगित और सीमान वायत का सम्बन्ध एक-दूसरे तरीके से भी स्पष्ट किया जा सकता है। मान सीजिय, एक बार दो पण्टे में 100 भील जाती है तो ओमान स्वणाद प्रति पण्टा है। मान सीजिय, एक बार दो पण्टे में 100 भील जाती है तो ओमान स्वणाद प्रति पण्टा है। मान होगी। अब करणना भीतिण कि तीसरे पण्टे में इसकी एखार (शीमान दातार) 45 मील प्रति पण्टा है। जाती है सो ओमान एखार पटकर (145/3) = 484ुभीमान प्रति पण्टा हो गोवेसी। अतः शीमान स्वार पर्यतो, रोक्तिण यह सीचान्य एखार जिनमी नही पर्यो। इस प्रशाद अतः शीमान सुर परता है तो यह शीमान सुर परता कि सोच प्रति हो। यह सीचार प्री वक्तर तिमारे पण्टे में रसतार बढ़कर 80 मीन प्रति पण्टा हो बाती। अतः वक्त सीमान प्रत्य प्रति कि तो सुर सीच कर भी अति पण्टा हो की सीचित पण्टा प्रति है। यह सीमान प्रत्य करनी है तो यह सीचन हो। भी अत्र पण्टा कि जाने ही हो वह सीचार पण्टा हो। अति पण्टा सीमान रपतार दिवर एको पर सीच प्रति है। यह सीमान रपतार रिवर एको पर तह भीत पण्टा। रहती तो बीमन रपतार भी जतनी ही रहती, अर्थान मीमान रपतार रिवर एको पर तह भीत पण्टा। इस सम्बन्ध तिमार प्रतार सीच सीच प्रतार हो। आतार सीमान रपतार रिवर एको पर तह भीत पण्टा। यह सम्बन्ध तिमान रपतार रिवर एको पर हो। यह सम्बन्ध तिमान रपतार रिवर एको पण्टा हो। यह सम्बन्ध तिमान रपतार रपतार रिवर एको पण्टा हो। यह सम्बन्ध तिमान रपतार रिवर रपतार हो। यह सम्बन्ध तिमान रपतार रपतार रिवर रपतार हो। यह सम्बन्ध हो। यह सम्बन्ध हो। यह सम्बन्ध हो। यह सम्बन्ध सम्बन्ध हो। यह सम्बन्ध सम्बन्ध सम्बन्ध हो। यह सम्बन्ध स



चित्र 4-सीमाग्त व श्रीसत सागत का सम्बन्ध

अतः औसत सायत और सीमान्त सायत के मन्याय में हम यही कह नकते है कि जब अभिता सायत मदती है तो सीमान्त सायत इससे मीचे रहती है और अब औसत सायत सदती है तो सीमान्त लायत उससे उत्पर रहती है। सीमान्त सायत औसत सायत को इसके म्यूनतम बिन्दु पर कादती हुई साये निकम्ल जाती है। ये बात सारायी 2 व चित्र 3 के ध्यानपुर्वेस अञ्चयन से स्पन्ट हो जाती है।

प्रकृत 1—AC व MC की जानकारी को बढाने के लिए एक प्रस्त दिया जाना है। निम्न मुचना के आधार पर तीमान्त लागत (MC) के कालम को भरिये—

हम की विधि—दसके निए हम पहले कुल लागत (TC) लिकालेरे जो बांलम (1) को बांलम (2) से मुणा करने पर प्राप्त होगी, फिर सीमान्त लावत निकाली जायमी।

(श्रवी है)

2व्यक्ति की मार्चा इस वापन (IC) 'सीवापन बावन (MC)

9 369
10 400 - 31
17 527 182
18 \$40 . 11

588 7

29

उत्पत्ति की मात्रा के 17 इकाई होने पर शीमान्त सायत= 527-409 127 होगी। इसी प्रकार 29 इकाई पर मीमान्त सागत $=\frac{5887-540}{}$

(सरामग होगी) । इसी प्रकार बन्य उत्पत्ति की मात्राओं पर सीमान्त सायत (MC) निकारी गयी है। प्रस्त 2 - विभिन्न सामतो की जानकारी को विधक मृतिहिचत करने के लिए निम्न

सालिका को पुरा करिये---क्षीसक पश्चितंतीय alan fara विकार सायव रुम नादद श्रीवत सरहत **ਤਾ**ਪਜ਼ਿ स्तराज सावस (TC) (FC) (AC) (AFC) (AVC) **(3)** (\$) 12 16 2 2.0 4 56 17 6 4 5 2.6 6 6.8 7 71.4 8 14.3

हल करने की विधि--कॉलम (2) व कॉलम (3) की भरना बहुत आसान है। कॉलम (2) में सारी दूर 12 राव दीजिए और उत्पत्ति की मात्राओं का साथ देते हुए AFC निकालिए। AC=AFC+AVC का उपयोग कीनिए। TC=AC x उत्पत्ति की यात्रा का प्रयोग कीजिए।

AC - उत्पत्ति की मात्रा का भी समास्यान उपयोग किया जा सकता है। तातिका मरी जाने पर इस प्रकार होगी-

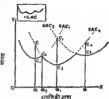
अत्यो स	FC	AFC	70	AC.	AYE
ı	12	12	п	160	40
2	12	6	16	80	2.0
3	12	4	16-8	3.6	1.6
4	12	3 ,	17 6	44	1*4
5	12	2.4	25.0	50	2.6
6	12	1 2	40 8	6°B	4.8
7 .	12	17	71:4	102	8.5
8	12	1 1.5	126 4	158	14 3

एक फर्म का बीर्यकालीन औसत सागत-दक (LAC)—दीर्घकाल मे फर्म अपने सयन्त्र के माकार (size of plant) को बदल सकती है। इसे आवश्यकतानसार बढाया 🞹 घटाया जा सकता है। यस्तुतः दीर्थकाल में संयन्त्र के अनेक आकारों की वैकल्पिक अल्पकालीन सम्मायनाओं को बामिल किया जाता है।

——
मान सीजिए, एक उद्योग में सक्तनों के तीन बाकार (three sizes of plants)—
एक छोटा, एक भरप आकार का और एक बड़ा—-उपलब्ध हैं। इन चीनों के लिए अल्पकासीन औसत लगत-बन्न होने हैं जो निम्म चित्र में दिखसायें मधे हैं—

चित्र 5 में SAC₁, SAC₂ व SAC₂ तीन अल्पकासीन श्रीसत सायत-वक्र हैं। फर्म दीर्पकाल में इनमें से किसी पर भी बा-बा सबसी है। प्रस्त यह है कि फर्म इसमें से किसका निर्माण व जययोग करेगी?

इसका निर्णय उत्पत्ति की मात्रा पर निर्मत करेगा। कर्म किशी भी अत्पत्ति की मात्रा को यथासम्मत्त्र मनातत पर उत्पत्त करका चाहेगी। जैसी उत्पत्ति की 2 मात्रा के निष् SAC, सदन्त्र उपयुक्त होगा, क्योंकि इस पर भीसत सागत C, सबसे कम है। 2, मात्रा के निष् SAC, न SAC, में से कोई भी चुना जा सकता है क्योंकि प्रत्येक पर जीसत तागत C, के काराबर है। इसी प्रकार 2, मात्रा के निष्



चित्र 5—दीर्घकालीन औसत लागत-वक (LAC) का निर्माण

 SAC_{q} सबक्षेट होना बयोजि C_{q} चिन्दु पर न्यूनतम औसत सामत होती है और SAC_{q} क SAC_{q} के SAC_{q} संबंधित है। Q_{q} सामा SAC_{q} संबंधित से स्वाप्त की जा सकती है। हाके लिए SAC_{q} संबंधित पर C_{q} सामत से संस्थित की जा सकती है। हाके लिए SAC_{q} संबंधित पर C_{q} सामत होती।

पर्भ की दीर्घकालीन औसत लागत-बक्क (The long-run average cost curve) जन म्यूनतम सम्भव शीसत लागतो को दर्शाता है जिन पर उत्पत्ति की सभी वैकल्पिक मानाएँ उत्पन्न की बा समती है और फर्म को संसम्ब के बैकल्पिक बाकारों में से चूनने की स्वतन्त्रता होती है। अतः चित्र 5 में SAC, SAC, व SAC, के गहरे बच्च (heavy portions) LAC को मूचित करते हैं।

पापारणवया दीर्थकाक्षीन औनत सागत-वक्त (LAC) ज्यादा नियमित व सरन दग का होता है क्योंकि कर्स के लिए सवस्य के अनेक आकार उपनब्ध होते हैं। यहाँ पर कई सरह की माग्यताएँ स्नीकार की जा सनती हैं।

मान कीजिए, सभी साधनो ना असीमित सात्रा में विमाजन हो सकता है और धम-विमाजन आदि से कोई किफायते (economies) प्राप्त नही होती हैं। इसका क्षमें यह है कि

प्रकारण नगर व गाँड क्रिफास्ट (६८०००)
संपर्वता हो गाँव। है कि उत्पादन सम्बन्धित हो गाँव। है कि उत्पादन सम्बन्धित हो गाँव। है कि उत्पादन सम्बन्धित स्राप्त नात है। ऐसी नियति में पर्य का LAC वक्क एक संवित-रेखा (horizontal line) होगा और पैमाने के स्वित प्रविक्त होने सहात होने हानांकि एक स्वित होने एक प्रविक्त होने। यह समान प्रविक्त होने एक स्वित होने। यह समान चित्र में दर्शाया गया है।



चित्र 6—सैतिज दीर्घकालीन औसत लागत-वक (पैमाने के समान प्रतिफल)

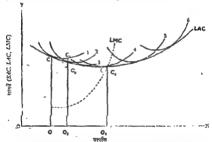
उपर्युक्त नित्र में Q, Q, व Q, सभी वक्त (पैसाने के समान प्रतिफल) उत्पत्ति की मात्राओं पर औसत लागतें समान रहती है और LAC वक शैतिव होता है। यह पैमाने ने समान प्रतिफल की न्यिति है।

व्यवहार में LAC वक भी पाय U-आकृति का होता है। यह धुरू में घटता है और एक न्युनतम बिन्दू पर पहुँचकर बाद में बढ़ने लगता है। यह परिनेय्टन वक्र या 'सिफाफा वक्र' (envelope curve)* कहलाता है, जैसा कि जिस 7 में दर्शामा सवा है। यह विभिन्न SAC वजी तो ऐर लेता है। यह वृद्ध SAC वजी नो उनके विरात हुए अपने पर हता है एवं एक वज को कार के स्वात स्वता है। यह वृद्ध SAC वजी नो उनके विद्यालय है। अधि वृद्ध वा की उनके उनके को उनके उनके की उनके उनके हो। उनके हुए अपने की उनके उनके की उनके उनके की उनके उनके की उनके उनके विद्यालय है। उनके उनके विद्यालय की उनके अपने विद्यालय की उनके व्यवस्था के स्वता सम्बद्ध नहीं होता। मुश्लिद अर्थणात्र्यों जैकब वाहतर ने 1931 में बानो उनके वाहतर के एक एमा LAC वक बनाने के निष् वृद्धा भी सुनी SAC वजी के प्यतालय विद्यालय की एक एमा LAC वक बनाने के निष् वृद्धा भी सुनी अपने पर स्वता की उनके विद्यालय की प्रतालय की उनके पर स्वतालय स्वतालय की उनके पर स्वतालय की उनके पर स्वतालय स्वतालय

चित्र 7 में L4C यक 6-SAC यजों (जो जमन. 1, 2 आदि में मूचित किये गये हैं) के तिनिम्म तिन्दुओं को मिनाकर बनाया गया है। LAC यक SAC, SAC, A SAC, के प्रतिन क्षेत्र में हिंद करते हुए और के त्यान चित्र को हुता है और SAC, दे SAC, के जमर में और उत्तर हुए अभी को छूना है। Q मात्रा SAC, पर C लागत पर उत्पन की जायी जो हम मात्रा के निए ज्यूनतम लागत है। Q, मात्रा SAC, पफ पर C, लागत पर उत्पन की जायी। वीद यह SAC, पर C उत्पन की जायी जो लागत C, बाती थी C, में अधिक है। प्यान रहे कि SAC, क्ष पर प्यूनतम लागत C, है, किर मी Q, गांवा उत्पन्न करने की बिट से SAC, संगन पर लागत दे पिरों हुए जन पर C, लागत है कि SAC, संगन पर

दमी प्रशाद Q₂ मात्रा के निए C, सायत न्यूनतम है जो SAC, वक पर न्यूनतम लागत

का विष्द है और मही LAC पक का भी न्युनवम बिन्द है।



[SAC4 वज स्वयन्त के अनुकृत्वन आकार (optimum size of the plant) अवया अनुकृत्वन पर्व (optimum firm) से सन्वरित्व है ।}

चित्र 7—दीर्घकालीन व अल्पकालीन औसत लागतो (LAC & SAC,) का सम्यन्य

एक दिये हुए समन्त्र के बाकार पर बब उत्पादन उस बिन्दु उक निया जाता है जहाँ पर औसत लागत त्यूनतम होती है तो इसे उत्पत्ति की बनुकूततम दर (optimum rate of output) कहत है। इसे समन्त्र का बनुकूततम उपयोग (optimum use of plant) भी कहत है। SAC₁

बाहुति रा भी हो बकता है।

* कुछ अर्थबास्तियो के अनुसार मह

वक पर यह C, बिन्दु पर है । यह बावस्यक नहीं है कि दीवेकत में एक फमे किसी दिने हुए समन्त्र के आभार पर न्यूनतम औगत लागत के बिन्दु यर ही उत्यादन करे, यह इसमें पीछे ठहर सबनी है, अगा इससे आग भी जा सकती है।

नित्र 7 में C, विन्दु पर SAC, सबन्त्र की न्यूननम औमन नागन आती है और Q, मात्रा का उत्पादन इसी पर किया जाता है। भवन्त्र के सभी आकारों में से यह अनुकूलतम आकार (optimum size of the plant) है, क्योंकि यह मनमें ज्यादा कार्यकुणन आगार है और यह LAC बक के न्यूनतम विन्यु को भी स्पर्ध करना है। इसे अनुकूलतम फर्म (optimum firm) भी नहते हैं। इस प्रकार सबन्य के अनुकूनतम आकार अयवा अनुकूनतम कम के लिए न्यूनतम औमन सागत दीयं गलीन औयत सागत-बक (LAC) की न्यूनतम सागत के बराबर होती है।

मयन्त्र के अनुकृततम आकार की यह विकेषता होती है कि यह दतना बटा होना है कि पैमाने की रिकायतें (economies of scale) तो ब्राप्त कर ले, लेकिन यह इतना बचा नहीं होता ि पैमाने की अमितव्ययिताएँ या अलाग (diseconomies) प्राप्त करने लग जाय।

यह आबस्यक नहीं है कि फर्म दीचेंगान में सयन्त्र के अनुक्ततम आकार का ही निर्माण करें । पहुने स्पष्ट किया चुका है कि आकार का चुनाव उत्तरित वो मात्रा पर निर्मर करेगा जैसा कि पहुने बननाया गया है, Q मात्रा के निए SAC, सबस्य का चुनाव मर्वोत्तम रहेगा, Q, मात्रा के लिए SAC, मयन्त्र का, तथा Qa मात्रा के लिए SAC, सर्वात सयन्त्र के अनुकलतम आकार का निर्माण किया जाना चाहिए।

उपयंक्त वित्रेचन में हम इस निष्कर्ष पर पहुँचने है कि वैभान नी निफायनों के अभाव में LAC वक नीचे की और आता है (जैसे अम-विमाजन व वडी मधीनों के उपयोग की गृविधा आदि में। और वैमाने की अमितव्यविताओं या अनाओं (diseconomies of scale) के प्रमान में यह इसर की ओर आता है (विमे एक सीमा के बाद प्रवन्ध व सफ्तवय की कठिनाई, निर्णय सैने में

विलम्ब आदि ।

दीर्घकालीन सीमान्त लागत-वक (LMC)-वित्र 7 में LMC वी दिखलाया गया है। इमका LAC से वहीं सम्बन्ध होता है जो SMC का SAC से होता है। जब LMC नी मात्रा रागा LANE पारा गाया है। शहर होगी है तो यह LAC को करन की थोर पीरिक्त है, जब यह इसके LAC की मात्रा से अधिक होगी है तो यह LAC को करन की थोर पीर्थित है, जब यह इसके मीचे होती है तो यह LAC को भीचे की और चसीटती है। LMC वक LAC वक को इसके

म्यूनतम थिन्द्र पर काटता है। निक्वर्य-ऊपर हमने कमें के अल्पकालीन लायन-वन्नों व दीर्घकातीन सायन-यनों का पिनंतर दिया है। अन्तरानित नागत-त्यां में हमत पूर्व FFC, FTC व TC (वरता STC) का वर्णन दिया और बाद में भीतत वावतों त्येत AFC, AFC व SAC का उत्तरण हिया और SMC के दनका एक्यक वतताया। वन्त में, दीर्पकातीन औरत भाषत-वक (LAC) के निर्माण की मिंद को स्टब्स एक्टि दमता LMC वे सारक्य दार्थिया या है।

लागत-वको के इस जान का उपयोग आगे चलकर फर्म की उत्पत्ति की मात्रा के निर्मारण

में ब्याएक रूप से रिया जावता ।

प्रश्न

- निम्न में में किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पचियाँ नियाए---1.
 - (स) यनुक्ततम फर्म ।
 - (व) औगत स्थिर सामत-पक्र की प्रश्ति।
 - (स) स्थिर व परितर्ननभीत लागतें।
 - (द) मून लागत-वक की आहति।

- मांशप्त टिप्पणियाँ निर्मिए--! 2 (त) दीर्घकालीन सीमान्त नागत एवं दीर्घ ग्रांतीन शीयत नागत का सम्बन्ध ।
 - (Km . B A Hons . 1981) (n) कुस सागन-वक की आकृति । (Rat B A., 1974 तथा 1976)
 - (iii) सीमान्त सागत और अन्यकानीन औरन नामन को उदाहरण क्षपा वित्र द्वारा
 - समझाइए । (Jodhpur, B A Fart II, 1983)
 - (iv) स्थिर सम्मत । (Jodhpur, B A. Part II, 1978)
- (Rai . II Year, T D.C . 1979) (v) लागत-वक । बीयत और मीमान्त लागतो में अन्तर इताहए । उनके सम्बन्ध को रेगाविश्व द्वारा स्पष्ट 3.
- कीजिए। निम्म तालिका पूर्ण कीजिए---4.

60

κn

٨ħ

53

74

120

		*1	·					
ভাষা হন	हुल स्थिर साधन (६० में)	हुन परिवर्तन- क्रोम भागत (ह॰ में)	दुव सादम (द० में)	क्षेथमा कार्य (१० में)	वीनड स्थिर सागत (६० मे)	जीनत परिवर्तन- कीम सागत (६० मे)	श्रीतर हुन सागद्र (रु॰ में)	
1	60	30						
2	60	40						
3	60	45						

(Jodhour, B. A. Part 11, 1983)

(Banaras, B. A. Part II, 1976)

जिलर-कल सागत (कo मे) . 90, 100, 105, 115, 135, 180

सीमान्त लागत (मा मे): -, 10, 5, 10, 20, 45 भीमत स्थिर लागत (४० मे) . 60, 30, 20, 15, 12,

औसत परिवर्तनशील लागत (६० मे) : 30, 20, 15, 133,

- औरत दूत नागत (६० में): 90, 50, 35, 282, 27,
- निम्न अनुसूची में दिक्त स्थानों को भरिये और आवश्यक प्रश्नों के उत्तर दीजिए--5. (अ) उत्पत्ति की किस मात्रा पर जीमत स्थिर सागत (AFC) व बीसत परिवर्तनशील
 - लागत (AVC) वरावर होगी ?
 - (क) औसत लागत किस उत्पत्ति की मात्रा पर व्यनतब होगी ?
 - (स) श्रीसत परिचर्तनशील लागत किंम उत्पत्ति की मात्रा पर व्यनतम होगी ?

बलस्त	FC	AFC	rc .	AC	AVC
1	6		8		
2			_		10
3				2.8	
4			8.8		
5					13
п		-`		34	
7		-	35 7		
8				;	2:15

इस ≡	उने वर	ਕਰਸਤੀ	

6,3 40	रन पर अनुसूच	n—			
उत्पत्ति	FCA	AFC	TC	AC	AVC
. 1 2 3 4 5 5 7	6 6 6 6 6	3 2 1 5 1 2 1 0 \$=0 85 3=0.75	8 8 * 4 8 * 8 12 - 5 20 - 4 3 5 7 6 3 • 2	8 4. 28 22 25 34 51 79	2 1 0 0 8 0 7 1·3 2 4 4 ¹⁷ / ₇₀ =42

जितर--(अ) सगमव 5 इकाइयो पर AFC=AVC होगी;

(ब) 4 इकाइयो पर AC न्यूनतम होगी.

(म) 4 इकाइयो पर AVC भी न्यूनतम होगी !

अन्य संकेत : अनुनुची में पाली स्थानों को भरने के लिए FC व AFC कॉलम तो बहत आसान है। फिर प्रत्येक पक्ति में दी हुई सूचना का उपयोग करते हुए आंगे बढिये और

TC=AC×इत्पत्ति की यात्रा. TVC=AVC X उत्पत्ति की मात्रा;

AC=AFC+AVC, 841

AC == 7C उत्पत्ति शी माना

भारि सम्बन्धी का प्रयोग करते जाये ।]

निम्न सारणी मे अक्षित एव सीमान्त लागत मालूम बीबिए। दिवे हुए प्राफ-पेपर पर 6. श्रीसतः एव सीमान्त लागत-बक बनाइए।

(ल्यमो मे) हुल उत्पादन हुस नावत थीसके सामग सीमान्त सागन की इकाइवाँ 50 1 40 2 96 3 140 3 198 220 234 8 256 9 290 354 50, 48, 46 रू, 42 रू, 39 रू, 36 रू, 33 रू, 32, 32 रू उत्तर-शोसव सागत :

352 1

50, 46, 44, 32, 17, 22, 14, 22, 34 व 64 । इन्हें ग्राफ-पेपर पर अकित करने के लिए ४-अक्ष पर उत्पादन नी इंशाइयां तथा ४-अक्ष पर AC व MC दिखाएँ 1]

10

- अन्य और दीर्घकाल में औगत लागत-वक्ष एव सीमान्त लागत-वक्ष के गम्बन्धों का विवेचन 7 कीजिए । ममसाद्ये कि दीर्घकाल में एक फर्म वा भीमत लागत-वक्र केंसे निकाला जाता (Ral., B A. Hons. 1976)
- भोगत एवं मीमोन्त साधत का सम्बन्ध स्पष्ट कीजिए । भीमत सावत-वत्र 'U' भाकति म 8 वयो होते हैं ? "Todkom: 3 A. Part II. 1978)
- (ब) एक फर्म के उत्पादन की बीमत और मीमान्त लागतों के बीच अन्तर स्पष्ट की जिए।
- 9
 - (ब) अवगर नागत की धारणा स्वय्ट कीजिए। (Raj , II)r , T D C , 1982) श्रीमत लागरा तथा सीमान्त लागत के मध्य सम्बन्धी को स्पष्ट कीजिए । क्या सीमान्त
 - रतात बरेगी जब औषत सामत बिर रही हो ? (Rai . II sr . T D C . 1980) [संकेत —जढ़ क्षीमत लागन घटती है तब मीबान्त सागन उगम भीचे १८नी है. गीमान्त नागन ओगत नागत को उसके न्युनतम बिन्दू पर काटती है। एउ जब ऑगन मागत बहुनी है तो भीमान्त लागत उससे क्यर रहती है। जब औरत लागत गिर रही हो, तब कुछ

हरी तक सीमान्त नागत वह सकती है. लेक्नि रहेबी यह बीसत नायत में भीचे ही ।

अति है।

वाजार : परिमाणा व विभिन्न रूप (MARKET : DEFINITION AND DIFFERENT TYPES)

साचारण नोल्वान की साथा में बाजार का वर्ज एक स्थान-विशेष से लगाया जाता है कहीं एक बस्तु के नेना व विशेषा एवन कारर उस बस्तु वा नय-विश्वय नारते है। तीनित अर्थ सावशी बातार साव पा चीटा सिन्न वर्ज बाता है। एक्से नुमुक्ता, बाजार वी प्रीप्ताया न बेनाआं व विश्वनाती पा एव स्थान पर त्यासिका होना शायायन नहीं होता। वे देगीशिन व बार-तार क्षेण पैप्पर सम्मक बनावे एक स्पन्ते हैं, याब बाब कर सनते हैं एव बेत-नेत र सनते हैं। हात्ति मिए बातार के प्रसित्त के तित्य वेताओं व विकेशाओं से निप्तत बातीप से समर्थ होना स्थान मानते हैं निकसे साथायन के एक बस्तु ने ने निष्त विश्वत एक्स्पर के सिन्न प्रस्तायन के एक समन्ति से प्रस्तायन के

इम प्रकार बाजार शब्द की परिमाणा में बेनाओं व विकेताओं का परस्पर राज्यके ब्यादा महत्वपणे बतलावा गवा है। सम्पनं ने स्वान पर हम 'प्रतिस्पर्या' (competition) का सम्लेख भी कर सकते हैं, क्योंनि यह बाबार का अस्यन्त महत्त्वपूर्ण तत्त्व होती है। यहि दिल्ली के पाटक मकान बनाने के लिए दिल्ली के आस पान के पायर वाईट ही बनीय से साते हैं तो से जनपुर के ग्राहरों । प्रतिस्पर्धा नहीं बरने जी अपने जास-पास के पत्पर व ईटें काप्र में सेने हैं। इसलिए बाजार सब्द भ 'प्रतिस्पर्या' भर तरव महत्यपूर्ण भागा जाता है। यदि निसी क्ल र लिए बेटाओ व विकेताओं में विम्द्रत क्षेत्र म प्रतिस्पर्धा पायी जाती है ती उस वस्तु का बाजार विम्तृत माना जायेगा । बाजार का विस्तत होना वर्ड बावी पर निर्धर उस्ता है, वैस बस्त की मांग व पान का विस्तुत होना, बस्तु का टिकाऊपन आदि। परिवहन व सवार के नामनो के विकास ने भी बाजारों के विस्तार में सहागढ़ा पहुँचाई है। साने का बाबार अन्तर्राष्ट्रीय माना जाता है। अमरीका के गेहें की माँग इस, चीन, मारत तथा अन्य कई देशों में होने के कारण गेहें का बाकार भी विवयक्ताची या अन्तर्राष्ट्रीय माना वायेगा। इसलिए बाजकत वाजार का वर्ष रिसीअमान विदेश से मही लगाया जाता बड़ों बोर्ड व्यक्ति वाहर अपनी हिसी आवस्यकता की वसा लरीरता है। बीं क बाजार तो एए क्षेत्र (area) होता है जिसमें जेता व विश्वता परम्पर सम्पर्क बाके लेन देन का कार्य सम्पन्न करते हैं । रिचार्ड जी० निप्ते के बनसार, 'हम बाजार की परिभाषा एव धेय ने भप में करते हैं यहाँ बेता व विजेता हव निश्चित वस्त वे जिनिमय का वार्य करान रूपने हैं। निभी भी अकेले माजार ने अस्तित्व ने शिये यह जरूरी है कि जेता व विजेता धरस्पर सम्पर्ध धनात्रे रखें तथा मण्यदं बाबार में कोई अवंपण सीदे (लेन-देन) वर गर्ने ।

इस प्रजाद विच्ये की बाजार की परिभाषा में जिम्ब तस्त्र विद्यागत हैं

(1) यह एक 'स्थान' (place) च होकर 'खेंब' होता है.

Briefly, they mean any organization whereby the buyers and sellers of a sood are kept in close touch with each other "—Stomer and Hague, A Text book of Economic Theory, the 4, 1930 "2

We define a Manket as an area over which buyers and tellers inepotate the exchange of a neith defined commonly. For a magic number to even it must be possible for buyers and selfers to consumprate with each other and the market remainful desir over the whole market "-Ruchard G Lapacy, Ay terrod critics to Confirm Expendit 6th ed., 1931, 69.

बाजार परिधाना व विभिन्न क्रा

- 236 (ii) इसमे एक मृनिदिनत बस्त (well-defined commodity) के विनिमय की बात
 - (in) केता र विकेता परस्पर सम्पद्धं बनाये रखने हैं, तथा
- (iv) सम्पर्ण बाजार में वे कोई मार्थक लेन-देन करते हैं। अत विभिन्न दस्तुओं के अनग-अलग बाजार होते हैं। इस बलगाव या प्रयकता के लिए परिवहत की नारति (transport costs) व अञ्चल ((artifs) भी निम्मेदार होते हैं। परिवहत की कींचे नारतों के कराच प्राय एक बन्यु को हुमरे देश में बेडबा बर्किट हो जाता है। वहाँ सी कैंडी आयात-तरों व अन्य कपयों के कारण प्रात भेवने में बाधा उत्पन्न हो जाती है। इस मय परिवाह इसों में बाबदूर विभिन्न बातुओं के बातारों में परस्पर करी ((ink) भी देवारे की मिताती है। बिमिन्न वस्तुएँ उपभोक्ताओं की बामदनी को बपनी शरफ लाने के लिए अतिस्पर्धा करती हैं। परिवहन की सागतों व प्रशन्त-बाधाओं के बावजद बस्तुएँ अवसर मिलने पर एक स्थान से दूसरे स्थान को भेजी जाती है। अब व्यवहार में विभिन्न वैयक्तिक बाजारी (individual markets) में परस्पर कही भी देखने को सिलती है।

प्राय यह प्रदन उठाया जाता है कि एक बस्तु के बाबार का आकार किन बातों पर निमेर करता है ? दूमरे राज्यों में, कुछ वस्तुओं का बाजार भीमित व कुछ का विस्तृत वचों होता है ? इस सम्बन्ध में जो भो कारण होने है उनभो दो भाषों में बाँटा जा मजता है : (अ) वस्तु की प्रकृति (nature of the commodity), (बा) बाहरी तत्व (external factors)। नीचे इन पर विस्तृत रूप से प्रकाश हाला जाता है।

बस्त के वाजार के आकार को प्रभावित करने वाले तस्व

(अ) वस्त की प्रकृति

आती है.

(1) माँग का स्वरूप-जिन बन्तुओं की माँग देश-विदेश में विस्तृत रूप से पायी जाती है उनरा बाबार विस्तृत होता है असे पैट्रोल, कोबला, येहूँ, कपास, सोना आदि । इनकी माँग विश्व-स्पापी होती है।

(2) दिकाक य सीप्रमाणी बस्तुएँ—दिकाक बरुवुओं की याँग बिरानृत होती है, जबकि एत, मन्त्री व महणी आदि वीवत्रमाणी बस्तुओं की मांग सीमित होंगी है क्योंकि उत्तकों पुरूर इसाओं में भवेत में पार्टिक स्थानित उत्तकों पुरूर इसाओं में भवेत में पार्टिकाइन सम्बाणी बिरानहावी बागी बताती है। विदिन की लोक स्थाने व लेकिनदिवत की मुनियाओं के बढ़ने से तथा परिवाहन के विकास से एत. सण्डो, मांग-मावती आदि सो पुरूर धेनों में भेजना आसान हो गया है। इसलिए यदि वस्त की गांग होती है तो दर ही स्थानों से भी महाने की व्यवस्था की जा नवती है।

(3) बस्त की बहतीयता (postability)—बनन में भारी व कम मृत्यवाली यस्तुओं जैसे इंट, माभारण परपर, मिट्टी, चूना आदि के परिवहत में रिकलने बाती है। इसमें परिवहत की लावतें भी कंशी होंगी हैं। पेटील के बाव बटने से इनकी आस-पान के स्थाना तक पहुंचाने का परिवहन-व्यय भी काफी वढ गुपा है। इमलिये इनका बाजार शाय-स्थानीय किस्य का बाया जाता है। इनमें भी सगमरमर का पत्थर अथवा ग्रेनाइट स्टोक्स आदि अपने ऊँचे मूल्य की वजह से अपेशाकृत श्राधिक दूर के स्थानों तक भेजे जाते हैं। जत हल्की अववा मारी, नेकिन अधिक मृत्यवाली थम्तुओं का बाजार अपेशाकृत बडा होता है।

(4) बस्तु की पूर्ति-शाव: पर्वाप्त व बारवधिक पूर्ति वाली बम्तुओ के बाकार ज्यापक व (१) राष्ट्रीय के क्षांतर देखें हैं है कन्ता श्रोहा, कोमाना, आदि । श्रीतिम पूर्वि वानी बस्तुओं के अन्तर्राष्ट्रीय गांधे जाते है जे में हैं है कन्ता श्रोहा, कोमाना, आदि । श्रीतिम पूर्वि वानी बस्तुओं के बाजार भी भीमित ही होने हैं। ये श्रीमाएँ स्थानीय व ज्यादा से ज्यादा राष्ट्रीय हो। सन्ती हैं। लेरिन कुछेक अपवाद भी देशने को निवते हैं,जैंग कन्तायक जूतियों व विश्यात कृताकारों के बनाये हुए चित्रो, आदि के लिये बन्तर्राष्ट्रीय बाजार होने हैं । इनकी दूर-दूर तक प्रतिष्ठा होती है जिससे गाँग विस्तृत होती है।

(5) प्रींतग व प्रमालोकरण का प्रमाव—विश्व वस्तुओं को आतार व किस्स के आधार पर विभिन्न मुर्गिरिजन स्रींपकों में बाँटा वा एकता है, उनके बाबार विलुत होते हैं स्थोंकि उनगी विश्वी नमूने व श्रेगी के बाधार पर हो सकती है। ये बसुएँ मानक व प्रमाण्डित मानी जाती है। यहाँ कारण है कि बास, प्रभास, गेहें बार्टि के बातार विश्वव्यक्षी वस तो है।

इस प्रकार स्वय वस्तु के गुण उसके बाजार की सीमा को निर्धारित करते हैं।

(आ) बाहरी तत्त्व

(1) आधिक विदास की आवस्यकता—विभिन्न देश अपना अर्गावक विकास करने के लिए विदेशों से अनेन प्रकार की वस्तुओं का आयात करते हैं जिनसे सामान्यत्या बानारों ना विरतार हुआ है। आपान ने अपने इत्यात उद्योग का विकास करने ये लिए भारत व अन्य देशों से कच्चे तरोह का आयात दिया। इसी प्रकार अपेक कित्म के कच्चे मानो का वादान-प्रदान विरतस्थाणी आर्थिक विकास की लहर का ही परिणाय है।

(2) परिवहन व सवार के सामनी का विकास—िवाने वर्षों से मातायात व सदेववाहन के सामनी में ऋषि हो गई है जिवने फताववण काफ, रेल, अबर व बाबु परिवहन से महस्वमूर्ण परिवर्त नहीं गये हैं। इसी प्रकार तार-टिनिकोन आदि सवार ने सामन करकी विकासत हो गये हैं। इनकी नवह से क्रेंडा व विकेशनों में स्थानधार्मिक सम्बन्ध प्यापित करता बढ़त समस्व सामन हो गया है।

इनके कारण बाजार विस्तृत हुए हैं।

(3) बैंक्सि, बीमा आदि का लीज विति से विकास—आधिक दिकास ने मुत्र, बैंक्सि, बीमा आदि लेती को पूर्णवा बदल कामा है। आज प्रयोक देश में मुद्द प्रदा-प्रणानी, बैंक्सि हो बीमा व्यवस्था व अप्य मुक्तियाएँ पायी जाती है, और दनका तेत्री से विकास हो दहा है। इससे विदेशी व्यापाद की सम्भाजनायुं वह जई हैं जो दनके अभाव में कम यो।

(4) विशव में सरलगवार को मीति बाजार को सीवित करती है तथा युक्त ध्वारार को सीवित करती है तथा युक्त ध्वारार की सीति (ति इक्का बड़ाती है—यह तो सर्वार्थित है कि विश्वन्य देशों के बीच युक्त ध्वारार की सीति (ति इक्का बड़ाती है) व्यारापत की सीति (ति इक्का बड़ाती है) व्यारापत की सीति (ति इक्का बड़ाती है) व्यारापत का साम की सीवित करती व आपात है। आते अपिका कर प्राप्त सुक्त आते आपिका व अपिका व अ

(5) राजनीतिक स्थितता व ज्ञान्ति —िविधना देशों में राजनीतिक स्थितता, कानून व व्यवस्था की मुद्ध स्थिति व ज्ञान्तिरित द्यान्ति नै पाये जाने पर ही बस्तुओं के बाजार अधिक विश्वत होते हैं। यही नही बन्धि एक देश के किसी भी आप में अशान्ति व अराजकता के पाये

जाने से वहाँ का आन्तरिक व्यापार भी सतरे से यह जाता है।

अत यह स्पष्ट हो जाता है कि बढ़े पेमाने के तस्पादन, विकारीकरण, भाषुनिकीरण, परिवहन की आजित व आंधिक विकास की जानस्वन्दाओं के फलस्वरूप बायुओं के बातारी का विस्तार हुआ है। इस प्रक्रिया ने प्रतिक्या से वार्तिय स्वारी रहते की सम्यानना है। दिस्त तेजी से निमय-कर एक सोटी इकाई नतता जा रहा है, तेकिन हुख राष्ट्रों को सकीचे भावताएँ इस प्रक्रिया को अपनी परफ सीमा पर नहीं पहुँचने दे रही हैं।

बाजारो का वर्मीकरण (Classification of Markets)

भाषिक साहित्य में बाजारों के वर्षीकरण कई आवारों पर देशने की मिनते हैं जैसे भेत के अनुसार (स्थानीम, राष्ट्रीय, जनतर्षिद्रीय), साथ के अनुसार (बित अरपनान, अरपकार, दीर्थायन क जात दोर्थारात), वानुसी बैचता व जनुसार (साधमन साबार व सावत करा), व तन्त्रीय (product market) व सावच साबार (factor market), स्वतन्त्र बाजार (free market) व नियम्बित बाजार (controlled market) तथा प्रतियोगिता के आचार पर (विश्रेनाओं के बीच वर्ण प्रतियोगिता, एकाविकार, एकाविकारात्मक प्रतिस्पर्धा, अन्याधिकार, आदि)। इसी प्रकार जैताओं के बीच प्रतिस्पर्धा के लाधार पर जैता-एकाधिकार, जैता-अल्पाधिकार, सादि की दशाएँ मी पापी जा सकती हैं। अन बाजारों में विभिन्न प्रकार से अन्तर विशे जा सकते हैं और उनका अपना-अपना महत्त्व होता है। एक देश की अर्थव्यवस्था की प्रकृति का सही ज्ञान प्राप्त करने के निष् विभिन्न आधारी पर बढ़ी के बाजारों की स्थित का अध्ययन करना सामकारी होता है। भारतीय मन्दर्भ में प्राय यह वहा जाना है कि वहाँ गैर-काननी वाजार का विस्तार हो रहा है. नियोजित अर्थव्यवस्था के कारण मरकारी हम्तक्षेप व नियन्त्रित बाजार-प्रणानी का विस्तार हुआ है तया आधृतिक औद्योगिक क्षेत्र में जलगणिकार (oligopoly) एवं कृषिनत क्षेत्र में बहुत कुछ पूर्ण प्रतियोगिना व मरनारी महायना की दशाएँ वायी प्राती हैं।

नीचे बाजार के विभाग रूपों का विवेचन किया गया है।

(अ) क्षेत्र के अनुमार वर्गीकरण

जद एक बम्तु की माँग व पूर्ति स्थानीय क्षेत्र (local area) तक मीमित होती है तो हमें स्वानीय बाजार (local market) बहुत हैं । पूनकान में तेमा प्राय: दूष, कन, मन्त्री आदि के सन्दर्भ में पाया जाना था। आवतन ईट व परपर आदि में स्वानीय बाजार की स्विति देनने को फिलती है। स्थानीय दस्तकारों के दारा निर्मित मिटटी के बर्तनी, जनो, जिलानों व अन्य चरेल वल्लको की माँग भी बाय स्थानीय ही होती है।

जब किसी बन्त की माँग व पूर्ति राष्ट्रव्यापी होती है तो उसका बाजार राष्ट्रीय बाजार (national market) बहुबाना है। भारत में गेहें, बालो, अरेक उपभोग्य बातुओं-सादन, हेल. टबरेस्ट, बादि वा बाजार राष्ट्रीय माना जाता है। वई वस्तुओं का बाजार अन्तर्राष्ट्रीय (international) होता है, जैसे भारतीय आमों की भारा विभिन्न देशों में हाँती है। इसी प्रकार भारतीय चाय, निने-मिलाये बस्त्रीं भारतीय चलचित्री वादि की माँग भी अन्तर्राब्दीय

महलायेगी ।

(आ) समय के अनुगार वर्गीकरण

(1) अति अत्यकाम (Very short period)—इमे बाजार-अवधि (market period) भी कहने हैं। इसमें बस्तु की पूर्ति स्थिर रहती है और कीमत पर मौग के परिवर्तनों का अधिक प्रभाव पड़ता है। मौग के बढ़ते पर कीमत वढ़ दाती है और मौग के घटने पर कीमत घट जाडी है। द्वाहरण के लिए, किसी भी दिन दूध की सप्ताई स्विर मानी जायबी और इसकी कीमत पर मीय का अधिक प्रभाव पड़ेगा । स्मरण रहे कि यहाँ अवधि की परिभाषा वर्ष, महीने, सप्ताह, िन अवना पटो में नहीं की जाती है. बल्कि माँग व पति की शक्तियों में होने वाले परिवर्तनों के साध्यम में की जादी है। जतः अति बल्यकाल में बस्त की पति लियर रहती है और उसे मौग

के अनुमार घटाया-बटाया नहीं जा सकता ।

(2) अल्पकाल (Short peroid)—उसमें संयंत्र की वर्तमान शमता (existing capacity of the plant) का गहरा उपयोग करके कुछ सीमा तरु बस्तु की पति बढायी जा मकती है एपे आवश्यक्ता पटने पर इमका कम मात्रा में उपयोग करके कुछ सीमा तक पृति घटायी जा सकती है। लेकिन संयंत्र का आकार स्थिर बना रहताहै। अतः गाँग के परितर्ननो के अनुसार कुछ सीमा तक पृति में परिवर्तन करना सम्मव होता है, लेक्टिन मौग व पूर्ति में पूरा सामंजस्य स्थापित करना सम्भव नहीं होता। यहाँ भी दूध के त्यान्त को जारी रसते हुए यह कहा जा सकता है कि मौग के बदने पर गाय-मैन आदि दुषार पशुओ की शुराक में परिवर्तन करके दूध की सप्लाई बढाने का आद-श्यक प्रयास किया जाता है। इसी प्रकार किसी भी बौदोगिक बस्तु की माँग के बदने पर संयंत्र की वर्गमान शमता का मधिक उपयोग करके (जैसे मसीन को ज्यादा विषयी (shifts) में जलाकर) उत्पादन नदाया जा सकता है। सीम के घटने कर संयंत्र का उपयोग कम करने का प्रयास किया जाता है तारि पूर्ति में भी कुछ सीमा तक कमी की जा सके।

अल्पकाल में पूर्वि में गाँग के परिवर्तनों के अनुसार आवश्यक परिवर्तन करना तो सम्मव नहीं होता, फिर भी यदासम्बद संयंत्र की वर्तमान क्षमता का उपयोग बढागा व पटाया ज सकता है।

(3) बोर्षकाल (Long period)—दीर्षकाल में संबंध का पैमाला व आकार (scale and size of the plant) नदला जा सकता है जिससे पृति में भीन के परिचर्तनों के अनुकृत पूरा मार्गनस्य सैठाया वर सकता है। आयुनिक लीयोपिक टेल्लोलीजी के कारण सम्ब के स्ट्र प्रकार के अनातर उपनक्क हो गये हैं जिससे उल्लाइन को सौन के अनुसार व्यवस्थित वरता सम्ब हो गया है। उत दीर्पकाल में समय को पीनामा बदल कर उल्लीत में मीन के अनुसार परिवर्गन किया जा सकता है। पुत्र हुम बाले कटाल को सेने पर, दीर्पकाल में दुसार पशुओं की सल्या बढ़ा कर सल्ताह बड़ा बी जाती है। एवं आवश्यकता पढ़ने पर इनकी सल्या की कम करते सल्याह एवंड विताह है।

औद्योगिक बस्तुओं में सवत्र के आकार को बदलकर पूर्वि में मांग के अनुसार परिवर्गन करना काफी सनम हो गया है, लेकिन जिस अविधि में यह सम्मव हो पाता है उसे वीर्घकाल एवं उस

बाजार को दौर्यकालीन बाजार कहा जाता है !

(4) अति होर्घकाल (Very long period)—श्रवि दीर्घकाल मे टेक्नोलोजी ये परिवर्तन हो सकता है (technology may change) । इसका अर्थ यह है कि इनपुटो की पहले बाली मात्राएँ पहले की सुलना में उत्पत्ति की भिन्न मात्राएँ उत्पन्न करने की स्थिति में आ जाती है। अतः अति दीर्घकाल मे उत्पादन की तकनीक मे परिवर्तन, उत्पादित बस्तुओं के परिवर्तन, तथा इनपुटी की किस्मों के परिवर्तन वस्तु की सप्ताई के परिवर्तनी की प्रमावित करते हैं। अभी तक (अल्पकाल व दीर्घकाल मे) हम उत्पादन की दी हुई तकनीक, दी हुई वस्तुओं व इनपूटो की दी हुई मात्राओं के दायरे में बैंधे ये, लेकिन अति दीर्घकाल में 🎚 सारे बधन टट जाते है और टैक्नोलोजी के परिवर्तनों के कारण उत्पादन व उत्पादकता दोनों प्रभावित होते हैं। आविष्कार (invention) व उसके प्रयोग या मन-प्रवर्तन (innovation) के कारण उत्पादन के क्षेत्र में कायर पसट हो जाती है। आविष्कार का सम्बन्ध तो किसी नई खोव से होता है, जिसके अन्तर्गत उत्पादन की नई तकनीक, नई प्रक्रिया, व नई बस्तु आदि की ग्रहआत की जाती है और नव-प्रवर्तन (innovation) का सम्बन्ध आविष्कार की किसी उपयोग में संगाने से होता है। इसके लिए आवश्यक लाम की सम्भावनाओं व अन्य आर्थिक प्रेरणाओं का होना जरूरी माना गया है, क्योंकि इनके होने पर ही आविष्कार का व्यावसायिक दृष्टि से उदामकर्ताओं के द्वारा उपयोग किया जाता है। आजकत विज्ञान व टेबनोलोजी के विकास के फलस्वरूप उत्पादन के क्षेत्र मे नित्य नये परिवर्तन हो रहे है जिनका समावैश अति दीर्घकाल के अध्ययन मे किया जाता है।

(४) काननी वैधता के अनुसार बाजार का वर्गीकरण

प्राय. कानूनी व बीर कानूनी बानारों की भी वर्षों की जाती है। जब किसी बस्तु के उत्पादन, विवत्त्य व सूच्यों पर सरकारी विव्यत्त्रण को होते हैं और व्यवहार से उनकी पानना सही की जाती और काला बानारी, मुनलकारीये व कहत आदि की दिख्ता उत्पन्न हो जाती है, तो मैर-कानूनी बानार (illegal market or black market) माना जाता है। काला बानार अयंध्यत्वमा में कई प्रवाद की विकृतियों (disortions) उत्पन्न कर देता है। इससे मुद्रास्क्रीत, असमानता व सट्टेमाजी को प्रोत्साहन विनता है और नियोगन की सफलता से बामा पड़ती है। भारत में इस समस्या ने उच्च क्ष्य सरक कर दिला है।

(ई) वस्तु-बाजार व साधन-वाजार (Product Market and Factor Market)

बस्तु बातारो में बस्तुओं व सेवाओं का कर-विकय दिया जाता है। इन बातारों में विकेता प्राय' कमें होती हैं, एव केता परिलार, अन्य व्यावकार्यिक की व सरकार होती है। दुस बातारों में उत्पारत के मामणों जेसे मूर्विम, कूँती, अब्ब, उद्योव क क्वरण का क्रार-विकार विचार जाता है। इतके मूल्य केसे सवात, व्याव, सब्दूरी व साम बादि का निर्धारण किया जोता है। साधर-बातारों 240 में विजेता के रूप में उत्पादन के स्वामी उपस्थित होते हैं और ग्रेता के रूप में फर्में व गरकारें आदि उपस्थित होती हैं । व्यप्टि अर्थभान्त्र में ज्यादातर वस्तु व साधन बाजारों का ही अध्ययन किया जाता है।

(उ) स्वतन्त्र बाजार व नियन्त्रिन वाजार (Free market and controlled market)

आजकन की अर्थव्यवस्थाओं में बाजार के इस अन्तर को भी काफी महस्वपूर्ण माना गया है। स्वतन्त्र बाजार में सरकारी हस्तज्ञेष नहीं होना और क्रेवा व विकेता माँग व पूर्ति की शक्तियों के स्वतन्त्र सनातन के माध्यम से मान की मात्राएँ व कीमतें निर्धारित करते हैं। ऐसा प्राय वंजीवादी अर्थव्यवस्था में पाया जाता है । नियन्त्रित वाजार में मरवार का दिनी न रिसी रूप में हस्तक्षेष पाया जाता है, जैसे उत्पादको को लाइमेंस देना, विनरण व मुन्यो पर नियन्त्रण लगाना जिससे क्रेताओं द विक्रेनाओं की स्वतन्त्रना पर अकूण लग जाता है। नियोजित अर्थस्यवस्था में नियन्त्रित वाजारो का उपयोग करके उत्पादन, वितरण व मृत्यों को मामाजिक हित में प्रभावित किया जाता है। मेकिन इनका सफल समासन न होने पर कार्या बाजारी को प्रोत्याहन मिलता है। इस प्रकार व्यवहार में नियम्बल वाजारों व काले बाजारों में परस्पर कही पायी जाती है।

(ऊ) प्रतिस्पर्धा या प्रतियोगिता के आधार पर वाजारो का वर्गीकरण

बाजारों का यह वर्गीकरण सर्वाधिक सोर्काप्रय व उपयोगी पाना गया है क्योंकि इसका उत्पादन की मात्रा व कीमत-निर्धारण से सीया व बहुरा सम्बन्ध होता है। इसे विष्टेता-पदा व क्रेसा-पक्ष दोनो तरफ से देखा जा मकता है। इस अय्याय के क्षेप मार्ग में (सी वर्गीकरण का विवेचन किया जायगा ताकि आगे चसकर कीमत निर्धारण को ज्यादा अच्छी तरह से समझा

(1) विजेता-यद्य की ओर से प्रतिस्पर्धा या प्रतियोगिता के अध्यार पर विभिन्न बाजार--इसके अन्तर्गत पूर्ण प्रतिस्पर्या, एकाधिकार, एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्या, अल्याधिकार आदि का विवेचन किया जाता है। पूर्ण प्रतिस्पर्धा में अनेक केसा व अनेक बिकेस होते हैं तथा वस्त समहप या एक-सी मानी जाती है। इसका विस्तृत विवेचन आये चलकर किया गया है। इसमें एक फर्म के जिए वस्तु की कीमत दी हुई होती है। एकपिकार में एक वस्तु का उत्पादक एक अवेक्से फर्म होती है। एकपिकारात्मक प्रतिस्थर्प में अनेक विजेता होते हैं, वेकिन जनकी बस्तुओं मे परस्पर अन्तर (product differentiation) पाये जाते हैं। अत्याधिकार में एक वस्तु के योहें-से उत्पादक या विक्रेता होते हैं तथा बस्तुएँ एक-मी या जिश्न किस्य की हो। सकती हैं। इस पर आगे चलकर विस्तृत रूप से प्रकास डाला गया है।

(ii) त्रेता-यक्ष की ओर से प्रतिस्पर्ध के आधार पर बाजार का वर्गीकरण--- यहाँ भी केता-एकोपिकार (monopsony), केता-जल्पाधिकार (oligopsony), द्विपशीय एकाधिकार (bilateral monopoly) (इसे चाह तो विक्रेता-पक्ष की ओर भी दिखा सकते हैं) आदि की वशाएँ पायी जाती हैं।

केता-एकाधिकार की दशा में कीई उत्पादक किसी वस्तु, सेवा या साधन का अकेला सरीदार होता है। मान नीजिए, सरकार अनाज के बोक व्यापार का राष्ट्रीयकरण कर दे और समस्त बनाज की खरीद भारतीय खाद्य निगम (Food Corporation of India) की मार्फत करने लगे तो यह अनाज के व्यापार मे जेता-एकाधिकार की दशा मानो जायगी। इसी प्रकार यदि किसी स्थान धर एक सान का मालिक अकेना श्रीमकों को काम पर लगाने वाला होता है तो उसकी स्थिति भी केता-एकाधिकारी की मानी जायेगी। जब बोहें से केता (a few buyers) होते हैं तो उसे त्रेना-अल्पाधिकार अथवा अल्पकेताधिकार (oligopsony) की स्थिति कहा

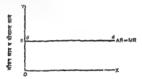
दिपक्षीय एकाधिकार (bilateral monopoly) में एक विश्वेता (एकाधिकारी) तथा एक नेता (नेता-एकाधिकारी) होता है। जब मानिकों का संगठन मनदूरों के संगठन से किसी प्रस्त पर यह बातचीत करता है तो डिपसीब एकाधिकार की दत्ता सामने बाती है जैसा कि हम उत्पर बतना चुके हैं, इस स्थित को विश्वेतान्या भी ओर मी दिगाना जा बम्ता है। व्यवहार में यह स्थित बहुत कम पासी जाती हैं, फिर भी इसका काफी महत्त्व होता है क्योंक इसका सबदूरी के निर्धारण वे ध्रमिक्षों को भोजबाब करते की शक्ति पर अबाद पडता है।

अब हम प्रतित्यक्षां के आकार पर पाये जाने वाले कानारों के विकास रूपों का विस्तृत

विवेचन करेंगे।

विश्व एवं पूर्ण प्रशिक्षणः (Pure and Perfect Competition)

विगुद्ध प्रतिस्था बाजार की वह दशा होती है जिसमें एक वेबसिक कर्म की वस्तु की मौग पूर्णतया सोचरार होती है। इस स्थिति में कर्ज प्रश्नतित वानार आज पर पाहे जितना मान करनारी है, मेकिन वह बचने प्रयत्न के वीमस को प्रयासित नहीं कर सकती। ऐसी स्थिति में एक फर्म का औसत आय-गढ़ सीतिय (hortcontal) बाजार का होता है और X-अंश के समामान्तर पापा जाता है। यह नोचे विश्व 1 में द्वारित स्था है।



बाद थी बला चित्र 1--विशुद्ध प्रतिस्वर्धी में एक फर्म के नमश्च वस्तु का मीप-वक्त

दार्थक जिन में नातु की कीमत OP है जो बाबार में कुल गरिन कुल गरित की प्रतिकों से निर्माणित हुँदें है। इसका बिस्तुत विकरण नार्थे उसकर किया बायेगा। यहीं पर केवल यह जानना पांचेच होगा कि एक एमें OP कीमत पर पांहे बिजना मान वेच पतनी है। यदि बहु कीमत यहिन-मो पटा देती है तो उसके पांच बाहुकों की भीड़ तम जायेगी तिवाह चरका मास तीता बिक्त पांचाना गरित वह जारा में शीमत बार कोने हो यो जनके बिनों एकच्या प्रतिकाल पूर्व पर जा जायांगी। बता प्रयोजन कीमत पर कमें की बस्तु नी मौत पूर्णव्या योजवार होती है। यहीं कर्म का मीहत दायनक (AR) होता है। स्वीत्त काम अथवार कीमत के स्पिर एहें हैं सीमान्त-आप (MR) भी विचर एहती है। यार्थ जीवन बाक़ के स्वारत होती है।

विश्वद्ध प्रतिस्पर्धा में AR=MR एवं दोनों का शंतिन (honzontal) होता बागे

माराती । से स्पष्ट हो जायगा ।

सारणी 1-विशद्ध प्रतिस्पर्धा में एक फर्म की औसत आय व सीमान्त आय

वस्तु की इकार्ट	शीवत साथ वा कीमत	कुल व्यवं	होशान्त बाप
	(AR or price)	(TR)	(MR)
1 2 3 4 5	5 5 5 5	5 10 15 20 25	5 5 5 5 5

बाबार : परिमाना व विभिन्त रूप

2A4 यहाँ वस्त की कीमत 5 र० है जो स्थिर बनी रहती है। कॉलम 3 में कुल आय दियायी गई है जो बीमत को बस्त की मात्रा से गुणा करने से प्राप्त होती हैं। बन्तिम कॉलम में सीमान्त आय (MR) दिखायी गई है जो कॉलम (3) में प्रत्येक बिन्दू पर कूल आय में से पिछने बिन्दू की कुल आय को घटाने से प्राप्त होती है। उदाहरण के लिए, दो इकाइयो गर कुल आय=10 मन है, जबकि एक इकाई पर यह 5 ६० है। जब दूसरी इकाई के लिए सीमान्त आय 10-5=5 र० होगी। रसी प्रकार आगे मी यह 5 हु० के बराबर बनी रहेगी।

अब हमे यह देखना है कि उत्पादकों में विख्द प्रविस्पर्धा (pure competition) के समित्र है कि लिए औरमी धार्ने आवश्यक होती हैं ?

विश्रम प्रतिस्पर्या को शर्ते (Conditions of Pure Competition)

स्टोनियर व हेन के अनुसार विश्वद प्रतिस्पर्धा (pure competition) के लिए निम्न तीन शर्ते बाबश्यक होती हैं-

(1) अनेक कर्ने (Many firms)-एक खुद्योग में विश्वह प्रतिरंपर्धा की पहली यह यह है कि इसमें अनेक फर्में होती हैं । इसीलिए अकेली फर्म का समस्त उद्योग की उत्पत्ति व कीमत पर कोई प्रमाय नहीं पहता । वह अपनी उत्पत्ति को पटा-बड़ा मकती है, विकिन इससे उद्योग थे बस्तु की कीमत पर कोई प्रमाव नहीं पढता । एक पार्य समस्त उद्योग !! कृत उत्पत्ति का इतना मोडा-सा अग्न उत्पन्न करती है कि उसके द्वारा अपनी उत्पत्ति में काफी मात्रा में परिवर्तन कर निने पर भी उद्योग की कुल उत्पत्ति व कीयत पर कोई असर नहीं पहता। इस प्रकार एक वैयक्तिक कमें कीमत की स्वीकार करने वाली (price-taker) होती है, व कि कीमत का निर्माण

(price-maker) करने वाली !

(2) समस्य बस्तुएँ (Homogeneous goods) - विमुद्ध प्रांतरपर्धा के अन्तर्गत सभी फर्में ऐसी बस्दुएँ बनाती हैं बिन्हे ब्राहरु एक-में। या समस्त (homogeneous) मानते हैं। यही मानण है कि कोई भी उत्पादक अपनी बस्तु की कीमन जैवी नहीं रन सकता। यदि वह जैबी कीमत क्षेत्रे सताता है तो बाहक इसरे विश्वनाओं के पास मेरे वाते है। समस्य बन्नओं के कारण ही समस्त बाजार मे उस बस्त की एक-ही कीमत पायी जाती है। यहाँ पर यह स्मरण रखना होगा कि उपमोक्ता है। इस बात का निर्णय करता है कि दो बस्तुएँ समस्य है अथवा नहीं । यदि उसके मस्तिपत में दो बस्तुओं के बीच बास्तविक या कृतिब भेद पैदा हो जाते हैं तो उनके मान्नों में भी अन्तर उत्पन्न हो जायेगा। इन दो मान्यताओं के कारण ही एक पर्म का औरत-आध-सक सीतज हो जाता है, ब्योंकि अनेक फर्में होने के कारण एक फर्म कीमत को प्रमावित नहीं कर सकती और बस्तुओं की समरूपता के कारण कीमत का अन्तर उत्पन्न नहीं हो सकता।

(3) स्वतन्त्र प्रवेश (Free entry)—वियद प्रतिस्पर्धा में दोर्घकाल में उद्योग में कोई भी नयी कम प्रवेश कर सकती है। इस पर कोई रोक-टोक नहीं होती। यही कारण है कि उद्योग में फर्मों की संस्या विधाल होती है। नभी फर्मों के आगमन से दीर्घकाल में एक फर्म को मैक्स सामान्य साम ही मिल पाता है। इस पर आगे चलकर विचार किया जावेगा। इसी शर्त का इसरा भाग यह है कि फोई भी फमें उद्योग छोडकर जा सक्ती है (free exit) । यदि किसी फर्म

को घाटा ही रहा हो तो वह उद्योग छोड नकती है।

इत सीन धर्तों के पूरा होने से इस अर्थ में विश्वद प्रतिस्पर्धा पायी जाती है। उसमें एकाधिकार का कोई तस्य नहीं होता । बेम्बरनेन ने विश्वद प्रतिस्पर्ध उस प्रतिस्पर्ध को वहा है जिसमे एकाधिकार के कोई भी तस्य नहीं होते । इसमे एक कम का औगत आय-वक एक सीतन रेसा बन जाता है।

मेपटविच व एक्ट ने विमुद्ध प्रतिस्पर्धा में निम्न चार गर्वे जामित की है---

(1) एड-सी बातु; (2) बाबाट को तुलना में प्रायेड केना वा विकेश का छोटायन; (3) कातू की माँग, पृति व कीमत पर कृतिम प्रतिकर्त्यों (artificial restraints) और गरकावी हस्तरीय का अभाव, (4) साधनी व बेरतुर्वों की मरित्रशीनता, जिसका अर्थ यह है कि जल्पादन के साधन एक उपयोग से दूसरे उपयोग में जाने की स्वतन्त्र होत है और विकेता अवता मान व सेरालूँ जहाँ सर्थोच्य वीवतें विक्षें वहीं वेचने की स्वतन्त्र होते हैं। देखिए Leftwich and Eckert, The Price System and Resource Allocation, 8th ed , 1982, 39-42,

बाजार : परिमाया व विभिन्न रूप

यहाँ पर 'विद्युत प्रतिस्पर्धा' (pure competition) व 'पूर्ण प्रतिस्पर्धा' (perfect वहा पर विश्व आतरपया (pettet competition) व पूर्ण आतरपया (pettet competition) ने भी जनार करला होगा। विश्व प्रतिस्था के साथ निम्न अतिरक्ष सर्व (additional conditions) बुक्ते से पूर्ण प्रतिस्था की स्थिति बन जाती है। ये मस्तुत, पूर्ण याजार (perfect market) की खतें होती हैं।

(1) बाशार पर कामबों का पूर्व कान (Perfect knowledge of market conditions)—पूर्व प्रतिस्पर्ध वे सभी नेताओं व विश्वतों को वाशार की दशाओं की पूरी जानकारी होती है। उन्हें सीमतो का पूरा कान होता है। इत्तीवित्र केता करने-कम कीमत पर मात सरीदने और विदेशा ज्यादानी-त्यादा कीमत पर मात बेपने को सलर रहते हैं। बाजार

की दशाओं का पूर्ण ज्ञान न होने पर वे ऐसा नहीं कर पाते।

(2) उद्योगों के बोध सायनों की पूर्ण पतिशीलता (Perfect mobility of resources between industries)-पूर्ण प्रतिस्पर्धा में विभिन्न उद्योगों के बीच उत्पादन के साधन पूर्णतया गतिसीस होते हैं। एक साधन कम उत्पादकता के स्थान से अधिक उत्पादकता के स्थान पर आ सकता है जिससे साधनों का विभिन्न जबोगों के बीच बेंटवारा अनुकृततम हो जाता है। इसी प्रकार साधन एक स्थान से दूधरे त्यान की तरफ भी गीतचील होते हैं। इसे क्षेत्रीय या मीगीलिक गतिशीमता वह सकते हैं : साधन की गतिशीसता के फतरवरूप उसकी कीमत विक्रिप्त उद्योगी व विभिन्न स्थानीं में एक-मी पायी जाती है।

(3) परिवहन सागत महीं होती (Absence of transport costs)-पूर्ण प्रतिराधीं मे समस्त उत्पादक परम्पर इतने सबीप रहकर काम करते हैं कि कोई परिवहन-सामत गहीं सगती । परिवहन सामतो के पाने जाने पर कीमतो के अन्तर उत्पन्न हो जाते हैं जिससे पूर्ण प्रतिस्पर्मा की

वना नहीं रह पाती।

इस प्रकार पूर्ण प्रतिस्पर्धा के लिए अनेक फर्गें, सबक्ष बस्तु, स्वतन्त्र प्रवेरी, बाजार का पूर्ण ज्ञान, साधमों की पूर्ण मीतबीसवा एवं परिवहन-सावनों की अनुपरिपति की सर्ते मान सी जाती है। इस विवेधन से अनेक केवा भी मान पाते हैं जो परस्पर प्रनियोग्तित करते हैं।

वर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति प्रावः कृष कृषियत पदार्थों, जैसे गेहुँ या क्यास आदि, के बाजारों में पायी जा सकती है, जहाँ अनेक उत्पादक एक-सा माल सेकर बाजार मे उपस्थित होते हैं और मकेला उत्पादक वस्त की कीमत को दिया हुआ मानकर चलता है। वह अपने कार्यों से वीमत को परिवर्तित मही कर सकता । वह कुल उत्पत्ति का बहुत छोटा-या अग उत्पन्न करता है जिससे

वह कीमरा की प्रमाबित नहीं कर पाता।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा के गाँडल में उत्पत्ति व कीमन के निर्धारण का अध्ययन बहुत सुगम होता है। इसकी आधार मानकर हम वारतिक जगत मे पानी जाने वाली बाजार गी दशाओं का २ । २०२१ नाजा अन्ती तरह से कर सकते हैं । इसीतिए अर्थसास्त्रियों ने पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दसाओ के अध्ययन पर काफी यस दिया है। प्रतिस्पर्धा की बीच्ट से तक होर पर पूर्ण प्रतिस्पर्धा नी दशा होती है सो दूतरे छोर पर एकाधिकार की, जिसमे प्रतिस्तर्था का पूर्णतया अभाव होता है। स्मरण रहे कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा वाले बाजार को पूर्ण बाजार (perfect market) कहते हैं तथा देश सभी क्षाजारो; जैसे एकाधिकार, एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा व जल्पाधिकार के बाजारों को अपूर्ण बाजार (imperfect market) कहते हैं।

अब हम एकाधिकार वाले बाजार की विशेषताओं का उत्लेख करेंगे।

एकाधिकार (Monopoly)

एकाधिकार के अन्तर्गत एक ही फर्म एक दी हुई वस्तु की एकमात्र उत्पादक होती है और प्रमानकार के नावनक एक है। जन रक्ष पर हुद नायु का एकान प्रमान होता है भार उस बस्तु के कोई निकट के प्रतियोगी स्थानाथप्र पदार्थ (closely competing substitute) मही होते हैं। प्रकाधिकार की इस परिभाषा में दो बातो पर ध्यान आर्क्ययत किया। यस है—

^{**}For a more realistic analysis, we turn in a producer who in called a 'monopolist' in the real world We consider the producer who controls the whole supply of a single commodity which has no close substitutes '-Stonier and Hagun op. cit., 192.

 एकाधिकार के अन्तर्वत एक अत्यादक एक बस्तू की कुल पृति को नियन्त्रित करता है: (2) बह जिस बस्त का निर्माण करता है, उसके कोई निकट या समीप के स्थानापन्न पदायं नहीं होते । पर्योक्त सभी उसका एकाधिकार चल पाता है । एकाधिकार में फर्म व उद्योग का भेद समाप्त हो जाता है बौर एक फर्म का बौसत बाय वन (AR curve) नीचे की बोर जाता है।

इस प्रकार एकाधिकार में एक पर्य की वस्त के कोई स्थानापत पदार्थ नहीं पाये जाते । एक फर्म उस बस्त के सम्पर्ण बाजार पर स्वय कन्ना कर सेती है। एकाधिकारी फर्म यह नहीं सोनती कि इसके कार्यों से अन्य उद्योगों की पत्नों में किसी प्रकार की प्रतिशोध की भावना पैदा होती। इसी प्रकार स्वय एक एकधिकारी पत्ने अन्य उद्योगों की कर्मों के कार्यों पर भी ध्यान नहीं देगी। एकाधिकारी फर्म अपनी वस्तु की कीमत व उत्पत्ति के बारे में निर्णय सेने में पूर्ण स्वतन्त्र होती है। देतीफोन-सेवा एकाधिकार का एक सर्वोत्तम हच्यान है। गैस-सर्विस भी एकाधिकार का दूसरा उत्तम स्टान्त भागा जा सकता है।

यहाँ पर एकाधिकार की एक विद्येप स्थित अर्थात् 'विमुद्ध' एकाधिकार (pure monopoly) का अर्थ जान सेना उचित होगा। स्टोनियर व हेग के अनुसार, विश्व एकापिकार में एक उत्पादक इतना गरिकसाली होता है कि वह सदैव उपमोक्ताओं की सम्पूर्ण आय को स्वयं ही ले लेने की स्पिति में होता है, उसकी अपनी उत्पत्ति की मात्रा चाहे बितनी हो। नेकिन 'विश्वत एकाधिकार' की यह स्थिति व्यवहार में नहीं पायी जा सकती, क्योंकि कोई भी एकाधिकारी सदैव उपमोक्ताओं की सम्पूर्ण आय को बपनी वरफ आवर्षित करने में सफल नहीं हो सकता। विभिन्न जल्पादक उपमोक्ताओं की शीमित आमदनियां को येने के लिए आपस में प्रतिस्पर्या करते रहते हैं 1 बत. विद्युद्ध एकाधिकार के अस्तित्व के लिए एक उत्पादक को सभी वस्तुओं का उत्पादन करना होगा जो सम्भव नहीं होता। व्यवहार में जो एकाधिकार की दशा पायी जाती है उसमें बहुत निकट की प्रतिस्पर्या तो नहीं, लेकिन योडी प्रतिस्पर्या अवस्य पायी जाती है। 'विग्रद एकाधिकार' ने तो जरा भी प्रतिस्पर्धा नहीं होती। अतः यह धारणा अवस्तृतिक तथा सैदान्तिक महत्त्व की मानी गयी है।

जैसा कि एकाधिकार के विवेचन के शुरू में कहा गया है वास्तविक जगत का एकाधिकारी एक बस्त की सम्मर्ग पति को नियन्त्रित करता है और उसकी वस्तु के निकट के स्थानापन्न पदार्थ मही होते । ऐसे एकाधिकारी के लिए भीनत-आव-चक समस्य दूरी तक नीचे की बोर सकेया। सीमान्त आय-वक (MR) औसत नाय-नक (AR) से नीचे होगा।

भीचे सारणी में एकाधिकार की दता में औसत आप (AR) व सीमान्त आप (MR). को दर्शाया गया है :

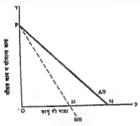
सारणी 2-एकाधिकार में सीमान्त/औरात आय

			(श्पयो 👭
बस्युकी माला	कोशत (Price) वा बीतत वाय (AR)	हुन नाव (TR)	शीमान्त आय (AER)
(1)	(2)	(3)	(4)
0	20	0	20
1	18	18	TN.
2	16	32	T.A.
3	14	42	10
. 4	- 12	48	6
5	10	50	2
6		48	-2
.6 7	6	42	6

[।] श्वरदिन व एक्ट 'विवृद्ध एकाविकार' को 'वृत्ताधिकार' के अर्थ में हो प्रमुख करते हैं।

एकाधिकारी को भात की बधिक मात्रा देचने के लिए कीमत घटानी होती है। प्रस्तुत रप्टान्त में एक इकाई बेचने के लिए कीमत 18 ६० से घटाकर 7 इकाइयों के लिए 6 ६० कर दी जाती है। कॉलम (3) में कल आप निकाली गई है जो p×q होती है, जहां q वस्तु की मात्रा होती है। कॉलम (4) में सीमान्त आय निकाली गई है। वस्त की प्रत्येक मात्रा पर गुरा आय मे में पिछली मात्रा पर कुल बाय घटाने से सीमान्त आय निकल बाती है। AR पट रही है, और सीमाना आय भी पद रही है। सीमान्त बाय औसत बाय से नीचे रहती है। बस्त की 6 इकाई मात्रा पर सीमान्त आय ऋणात्मद हो जाती है जो आये भी ऋगत्मक रहती है।

यह निम्न चित्र की सहायता से भी समझाया जा तकता है :--



चित्र 2-एकाधिकार में AR व MR

चित्र 2 में एकाधिकार की स्थिति में औसन साथ (AR) व सीमान्त आय (MR) वक दशयि गये. हैं। दे दोनों नीचे की ओर शुकते हैं। OP कीसत पर वस्तु मी मात्रा सून्य है तथा ON बस्तु की मात्रा पर कोमत बूत्य है। MR रेखा AR रेप्ता से नीपे होती है जिसका स्पर्टी-करण क्यर सारणी 2 में दिया जा चुका है। इस प्रकार अहाँ पूर्व प्रतियोगिता की दशा में AR = MR होती है, वहाँ अपूर्व प्रतियोगिता अपना एकाविकार की दमा में AR व MR दोनी MS=MK होता है, यहा जरून सावनायधा जन्म प्रकारकार का दमा म AK च AK दोती घटते हैं और MR<AR होती है। M बिन्दु पर MR खूम्य हो जाती है तथा उसके बाद ऋणारमक। अट. एकाधिकार में शीनाता वास की राशि जीसत बास समया कीमत से भीची होती है। चित्र में M व N मात्राओं के बीच MR ऋणात्मक (negative) होती है।

यहाँ पर सक्षेप मे एकाधिकारी की शक्ति के लोत एवं एकाधिकार के विमिन्न हुयों का भी

परिचय दिया जाता है।

एकाविकारी वास्ति के स्रोत (Sources of Monopoly Power)

एकाधिकारी के अस्तित्व के सिए यह बावस्पक है कि उद्योग से नवी पर्गों के प्रवेश पर रोक हो। ऐसा कई बरह से हो सकता है और उसी के आधार गर प्रायः तीनो प्रकार के

एकाधिकारो का उल्लेख किया जाता है-

(1) प्राकृतिक एकाधिकार (Natural monopoly)—यह मौगोलिक दशाजो व उद्योग की प्रकृति के कारण हो सकता है। यदि एक फर्म वा कच्चे मान पर निसन्त्रण हो जाता है तो का अञ्चल का नारा राज्य विकास विकास है। कई बार एक बहुत वडी पर्मे स्थापित हो जाती है प्राकृतिक एकाधिकार को जन्म मिलता है। कई बार एक बहुत वडी पर्मे स्थापित हो जाती है अक्षापक प्रभावनार का जान प्रभाव है। जन्म लगती हैं। जन्म खोटी फर्म उसके समक्ष प्रनियोगिता और उसे बढ़े पैमाने की क्रिकायर्व मिनने लगती हैं। जन्म खोटी फर्म उसके समक्ष प्रनियोगिता भार २० पर १९०० है। मे नहीं टिक पाती, इसलिए उस फर्न का उत्पादन पर एकानिकार ग्यापित हो जाना है। (2) वैप्रतिक या सामाजिक एकांदिकार वाली कर्म (Legal and social mono-

बाबाद: वृरिधादा व दिवित कर

246

polies}—मधी बस्तु या नवी विशि पर एकाधिकार रक्षने वाली एमं को पेटेप्ट अधिकार मित . जाने से पैथानिक एकाधिकार को जन्म निवता है। रेग. टैनिकोन, विद्युत तथा जस की दूर्ति के सन्दर्भ में जो एकाधिकार की दया गायी जाती है वह वैधानिक या साधानिक एकाधिकार की रिप्ति होती है।

(3) ऐस्टिक एकाधिकार (Voluntary monopolies)—जब कट्ट प्रतियोगिया में उत्पादकों को हानि होने की सम्भावना होती है तो वे ऐस्ट्रिक सहयोग व सगठन स्पापित कर सेते

हैं जिनके प्रायः निम्न रूप होते हैं :

(बा) संयोजन (pooling) करके अयोक क्यों के बंदा का निर्यारण— यह मात्रा, किस्म, क्षेत्र व समय के अनुभार हो गकता है। विभिन्न क्यों का जुन उत्तरित से जान तय कर दिया नाता है अयवा माल की किस्म के अनुभार या क्षेत्र व स्थान के अनुभार विभानन कर दिया जाता है। कई बार उत्तरित्त का असम-अनग समय बोट निया जाता है। कहा दियारियों में इन चारों

का एक साथ मेल स्थापित कर दिया जाता है।

(ह) कार्टल—कार्टल को चिन्नी की व्यवस्था के लिए बनाया जा मनता है। इनके स्थिकार बिस्तृत वा सीमित हो मनते हैं। यह बातबीत बनाया महयोग पर स्रापारित होता है। इसमें गामिल होने वाजी पत्रों को बातवार के क्षेत्र च कार्यी स्वतन्त्रता रहती है। प्राय एक पाकिशारी वही तमें कार्टल के निगंधों को प्रमाधित कर पाठी है।

(ई) इस्ट —वह एक स्वायी संबदन होता है जो बई कर्जी को मिलाकर अपना एक पर्म में मनको विलीप करके बनाया जाता है। इससे बड़े पैयाने की किजायमें यह जाती है। इस

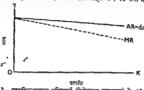
भ सबका विलाद करक बनाया ज प्रकार इससे लागतें कम हो जाती हैं।

भारत में बढ़े व्यावनायिक समूही व परिवारों के निर्माण से वर्धव्यवस्था में एकापिकारी प्रवृत्ति को बढ़ावा निरात है। एक बड़े भीद्योगिक समूह के अन्ववंत वर्ड कम्पनियाँ होती हैं जिन पुर प्रमुख निक्कान वृत्ती निर्दाण और्धाणिक समूह वा परिवार का होता है।

अपूर्ण प्रतिस्पर्घा (Imperfect Competition)

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के द्वारा कीमत के बोधा घटाने से उसके मान की

माँग काफी बढ जाती है, क्योंकि कई ब्राहक अन्य वित्रेताओं से हटकर इसकी तरफ आने लगते हैं। यदि यह फर्म कीमत बोडी बढा देती है तो इसके काफी चाहक अन्य प्रतिस्पर्धी फर्मों की ओर चले जाते हैं जिससे इसके लिए माँग काफी घट जाती है। अत कीमत घटाने पर इस फर्म के माल की मौन काफी बढ जायेगी, हार्लांकि अन्य फर्मों में से प्रत्येक को विशेष हानि नहीं होगी। इसी तरह नीमत बढाने में इस फर्म के माल की माँग काफी घट नायेगी. हालांकि अन्य फर्मों में में प्रत्येक को कोई विशेष लाम नहीं मिल पायेगा. क्योंकि इसके ब्राहक खन्य कई फर्मों से बेंट जाउँगे ।



चित्र 3-एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्या (विशेषतया अरपकाल) मे AR व MR

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्ध की मृत्य विशेषता यह होती है कि इसमे विभिन्न कमें हे भीमत व उत्पत्ति निर्णय एक-दूसरे से स्वतन्त्र होते हैं। एक फर्म कीयन निर्धारित करते समय या बदलते समय इस बात की परवाड नहीं करती कि अन्य कमी पर इसकी बया प्रतिक्रिया होती। कारण यह है कि इसमें फर्मों की संख्या काफी अधिक होती है।

रहे हैं । पर देनन क्रमा का चरवा नवाज आवण हत्या है । प्रोक्तेमर चेम्बरतान ने एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा का वर्षन अपनी सुप्रसिद्ध पूरतक The Theory of Monopolistic Competition में किया है। अमरीका में इस सरह के बाजार का रूप काफी विकसित हथा है। भारत में भी कई प्रकार की नहाने की साबनी. बालों के तेलो टपपेस्ट, बना, एव सेवाओ के क्षेत्र में खदरा व्यापारियों, डाईक्लीनरों, टेलरों, हेयर-कटिंग सेलनों व होटलो तथा विश्वालि-गृहो के सम्बन्ध में ग्रन्थिन राहमक प्रतिस्पर्धा की देशा देखने की जिल्ली है। रिचाई एक० लेक्टबिन व रोस डी० एक्ट के अनुसार, स्त्रियों के होजियरी उद्योग, विभिन्त प्रकार के बहनो तथा बडे शहरों के सेवा-ध्यापारों ने एकाधिकारात्मक प्रतिरूपर्या देवने को मिलती है। (2) अल्पविन्नेताधिकार या अस्पाधिकार (Oligopoly)—इसमे कुछ विनेता (a few

sellers) होते हैं और वस्त एव-सी हो सकती है वा मिन्न हो सकती है। जब कुछ फर्में एक-सी बस्त बेचती हैं तो उसे विश्वद अत्पवित्रेताधिकार (pure oligopoly) कहते हैं । यह स्थिति प्राय. शीमेट, एल्युमीनियम व इस्पात उद्योगो में पायी जाती है। जब बस्तु-विभेद पाया जाता है ती उसे भेदात्मक अत्यविश्रेताधिकार (differentiated oligopoly) कहते है । प्रायः देला जाता है कि किसी एक विषय पर बाजार मे तीन-बार प्रमुख पाठ्य-पुस्तकें उपलब्ध होती है जिनमे परस्पर क्छ अन्तर भी पांचे जाते हैं। यह वस्तु-विभेद वाले अल्पवित्रताधिकार का उदाहरण माना आ सकता है। मोटरगाडियाँ, अस्परीन को टिकियाँ, मधीनरी बादि भेदात्मक बल्पविकेतापिकार 🕅 रियति में शामिल किये जाते हैं।

अल्पविकेताधिकार में प्रतियोदी कमों (rival firms) के व्यवहार व प्रतिविधाओं का एक फर्म के व्यवहार पर काफी प्रमान पत्रता है। मान तीनिए, रेडियो का निर्माण करने वाली खार वडी फर्में है। उनमें से एक फर्म रेडियों के बाव बटा देती है और हम उनकी मीन पर उसका प्रभाव देवना चाहते हैं। इस सम्बन्ध में कुछ भी निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता, स्पोक्ति इस फर्म की मौग पर प्रतियोधी फर्मों की प्रतिक्रियाओं का प्रसाव पडेगा। यदि अन्य फर्में स्वयं अन्य फर्में अपनी कीमने और भी ज्वादा पटानर इस पर्मनो ऐसा मुँहतोड जवाद दें कि उन्नकी

भार की पाता पहते से भी कम हो जात । इमलिए अटप्रिक्ति में एक पर्य का मीण-कम या सीतत आय-यन बनाना कठिन हो जाता है क्योंकि प्रतिस्पर्धी फर्मों की प्रतिविधाओं या पता नहीं समाया जा सकता।



वाता वित्र 4—अस्पवित्रेसाधिकार में यिकंचित मौग-यक

कल्पविजेताधिकार फर्म के लिए कीमत सनम्यता (price-rigidity) की रिमंति में 'विक्षित' या 'मोट-पुष्ठ' मीग-वक (kinked demand curve) मी नर्ना की जाती है। यह सलम प्रकार की होती है—

सारणी 3—प्रतियोगिता के आधार पर विभिन्न प्रकार के वाजारों में अन्तर का संक्षिप्त परिचय

_	प्रविस्पर्धा की किरम	सरपादकों की खेळा टेया बस्तु-विभेद का अन	वर्षव्यवस्था के किस बाव में वाबी बानी है रे	वीबर वर् विकल्प का अंश	दिश्री की विदियाँ
(1)	पूर्ण व्यविश्वर्था (Perfect competition)	अनेक उत्पारक: एक-सी वस्तुएँ	कुछ इचितत स्वीर (वैते बेट्टू या वराह का वातार)	बस थी नही (none)	वाजाद में विनिमय या नीमायी
(2)	एकाधिकारात्मक ^क (Monopolistic compelition) [सनेक विभेदीहरू विकेदा]	सनेक डाफारकः: यस्तु में सनेक महानी व नाउपनिक भेद	ट्रपहेस्ट, खुदरा श्वांतार, सम्पनियाँ		,
(3)	अस्पदिश्रेगाधिकार का जल्लाधिकार (Oligopoly)	बीड़े बरावकः यस्तु में बहुत-योजा भेदया कोई खेर महीं	इत्याद, बस्मृतिनियन	(some)	विज्ञापन व किस्म प्रतियोगियाः प्रकासित निर्वारित कीमते
(4)	पूर्व एकाधिकार (Complete monopoly)	बनेसा उत्पादक : निगेष वस्तु जिसके निनट 🎚 स्थानायम नहीं, होने ।	हुए सार्ववनिक उपयोगिता के उद्योग (public utilities), (वियुद, वेथ, यस, आहि)	हारते (considerable)	विशासीन्युव्य स्व 'संस्थाम्य' विस्म ना दिशापन निसके इस्स जनता से सम्दर्भ बहुत्या जाता है।

[ै] सेपुनतबन ने यहाँ पर मुर्च विकासी (imperfect competition) भव्य का उपरोग क्या है। बाजार के विभिन्न क्यों को उपर्युक्त सारणी में स्पट्ट किया क्या है। प्रम्तुत मारणी में प्रोफेसर सेप्रजन्मन से बाजार के विवित्र क्यों में निम्न दाखारों को नेफर जनतर जिया है—

(1) उत्पादको की मध्या;

(ii) बस्त-विभेद का अंश:

(iii) यह अर्थव्यवस्था के किस भाग में पाया जाता है ? (iv) कीमत पर नियन्त्रण का अंश कितना है ?

(v) बिनी किस तस्ह की जाती है ?

हमने देखा कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा मे अनेक उत्पादक होते हैं तथा वस्तुएँ एक-सी होती है। एक उत्पादक का नीमत पर जरा भी नियन्त्रण तही होता है। एकाधिकार में बरत के निकट के स्यानापन्न पदार्थं नहीं पाये जाते और उत्पादक का कीमत पर काफी नियन्त्रण होता है।

अल्पाधिकार व एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा दोनो अपूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशाएँ होती हैं। विशुद्ध अल्पाधिकार (pure oligopoly) की दशा को भी पहचानना कठिन नहीं होता. क्योंकि इसमें बोड़े से उत्पादक एक-सी वस्त का उत्पादन करते हैं। ब्राहक उनमें अन्तर नहीं करते। ऐसा प्रायः सीमेंट, चीनी या इत्पात आदि ये देखा जाता है बदावें कि श्रेता कुछ उत्पादको की सीमेट, चीनी या इस्पात में परस्पर बन्तर न मानें और व इनमें से किसी की भी सीमेंट का चीनी वा इस्पात को खरीदने को उद्यतं रहे।

लेकिन व्यवहार में विभेदारमक अल्पाधिकार तथा एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में अन्तर करने में कुछ कठिनाई होती है। इस दोनों में बस्त-विभेद तो पाया जाता है, लेकिन एक में कमी की संख्या कम होती है और इसरे में ज्यादा होती है। फिर अल्पाधिकार में विक्रिय फर्मों के भीमत-जरपत्ति निर्णय परस्पर निर्मर होते है, जबकि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में वे एक-इसरे से स्वतन्त्र होते है।

उपर्यक्त वर्णन के आधार पर हम बाजार के विजिल्त वर्गीकरणों का साराश निम्न सारणी मे देते हैं:

सारको 4 : बाजार के विभिन्त रूप संबंधा वाजारों का वर्गीकरण

भेज के जनुसार (1) श्यानीय (11) राज्द्रीय (11) अस्तर्राब्द्रीय	समय/मवधि के के सनुसार (1) प्रति सस्य- दाश (11) सस्यकाल (10) दीर्घकाल (10) दीर्घकाल	े कानुनी वैश्वता के अनुवार के अनुवार के अनुवार के अनाव अनुवार के अनाव्य अनाव (1) कासाव्य अनाव	वस्तु या साधव का बाधार (1) वस्तु धावार (11) साधन-बावार	्रवतन्त्र वर् नियम्बित (१) स्ट्रतन्त्र दाबार (१) नियम्बित व्यक्तार	प्रविश्वधां के अनुसार (i) विकेशन्यभा [®] (ii) केश पश †
--	--	---	---	---	--

* विकेश पत : (म) पूर्व प्रतिश्वर्थी (पूर्व वाकार)

(म) एवाधिकाशसम्ब प्रतिस्पर्धा | (मपूर्ण बाजार)

र्ग चेत्रान्यश---(य) केश-एकाधिकार

(व) जेता-अस्पाधिकार-

(स) द्वितशीय एकाधिकार

(हरे विश्वेश-पक्ष में भी विद्यादा का सकता है।)

विभिन्न वस्तुओं के वाजारों की पहचान

बाजार के विभिन्न रूपों को स्पष्ट करने के लिए नीचे एक प्रश्न इल किया जाता है--प्रका-- निस्न दक्षाओं में बाजार के ढाँचे को पहचानिये और उसके समर्थन में अपने तर्क टीजिये ---

(अ) भारत की मण्डियों मे नेहैं का बाजार।

(ब) हिन्दुस्तान स्टेच्डर्ड, प्रीनियर गाँटोमोबाइस्ड तथा हिन्दुस्तान मोटर्स जि॰ द्वारा गारी

ण उत्पादन ।

- (स) सदस छाप नहाने का साबन ।
 - (द) भिलाई इस्पात के कारखाने का बिन्नी योग्य इस्पात ।
- (य) बडे गहरो मे नवरपालिका निगम डारा जस की पूर्ति । क्सर—(अ) बारत की धन्यों में बेहूँ का वाबार पूर्व प्रतिस्पर्णा (perfect competition) के समीप मात्रा जा शकता है, क्योंकि ट्राम अनेक केता व अनेक विकेता, समस्य वस्तु आदि सत्ते पूर्व हिंदी की के लिए माते हैं। एक अपने में बहुत से निमान अपना हुँदे वित्री के लिए माते हैं। एक

(ब) यहाँ सीन कार-जल्पादकों हारा निया-विषय किस्स को कारों के बनाने को रिपति होने के कारण वन्नु-विभन्न काले या ओदारमक अन्यापिक्या (differentiated disposely) की द्वारी है। कारों के प्राहुक अपनी-अपनी पद्मन्त के अनुमार कार्र अपीदने का निर्णय नेते हैं, इमलिए उनके

मिसाप्त में इनकी कार्रे एक-सी नहीं होती हैं।

(म) नवस द्वार नहाने का मानुन एकाधिकारासक प्रतिस्पर्ध (monopolistic competition) के बातार-दिवारि से माना ना गकता है क्योंकि रहकी धाँग काफी लोचबार होती है। वसस की बीमत प्रति टिकिंग 2 50 राये से घटाकर 2 20 रचये कर देने दे (अपन वहाने की मानुनों के भाव स्वावन रहने रहे) इस बाल्ड की भाव काफी वह वायेगी, क्योंकि देवनीता, जब, हमाम, आविमिन, डिटोल याथ सोझ, कल्या, ओ० के०, नाइएकाँग, विपिन, बादि के पाहुक मन्भवतः नवस ती तरफ आर्कीयत होने नवों । इसी प्रकार वसस के दाम बढ़ने पर इसकी भीग काफी कम हो सकती है।

चूँकि नहाने की क्षाबुकों के बहुत से बाण्ड चल पढ़े हैं, इसलिए यह एकाधिकारासका प्रतिस्पर्धों की द्या में निया जा सकता है, बन्यथा यदि वेवन तीन-चार बाण्डों में ही परस्पर प्रतियोगिता नानी जाय तो यह भेचारक बल्याधिकार (differentiated oligopoly) की बता भी

बन सकती है।

(द) निताई इरधान के कारपाने का इस्पात कस्माधिकार (olisopoly) की निवित्त में सामिल दिया जायगा, बसीने गार्वनित्त केष्ठ में इस्पान के अन्य कारपाने उन्होंकूर, राजरफेता थ बोकारों में हैं तथा नित्ती की में टाटा का कारपाना है। अब उन हु कुछ दरावाकों है। दिस्स producers) की दियति है। इस्पात की कुकना मानने पर यह विगुद्ध बरमाधिकार की दया में कार्यमा। पदि इनके इस्पात में कर्यर मान की मेवास्म करनाधिकार की दया कर जायेगी। वैहें कर्यागाड़ियाल का स्टाटान आप. विगद करनाधिकार में ही तथा नरते हैं।

(य) वड़े शहर मे नगरपालिका निगम डारा 'जल की पूर्ति' नावंजनिक उपयोगिता की

वस्तु या सेवा में सम्बन्ध रयने के कारण एकाधिकार (monopoly) की दक्षा में आती है।

भारत में बाजार का कौन-सा रच सबमे ज्यादा लोकप्रिय है ?

भारत एक विकासनील राष्ट्र हैं, यहाँ नवील्मी बस्तुओं के कारपाने गोले जा रहे हैं और देश का बोर्समीकरण किया जा रहा है। देश में क्रियाव वस्तानी में की बहुया पूर्ण प्रतिस्तरमां के बातार की स्थित देशने को मिनती है और परिवहत, जल को मुर्ति, रिचक, गेम आदि में महुत बुद्ध एकाधिकार की दसाएँ पानी जाती हैं। सेत्रिज विधिकांध औद्योशिक बसुओं वेसे सीमेट, लगद, इस्मात, झारों, मानील बाति प्रकेष में थोलेंगे क्लास्को ना प्रमान टीन से सारतीय उद्योगों नो जलाधिकारी प्रतिस्था (oligopolistic competition) की दसा में माता स्वा है। प्रोफेसर कें ब्रिश सब्देसरा (J. C. Sandesara) ने बतलाया है कि 1970 में बोटी की 4 फर्मी का इन्जीनियरी द रसायन उद्योगों में उच्च श्रेणी का नियन्त्रण पाया सवा था। 33% व अधिक का केन्द्रीयकरण अर्कात् ऊँचा केन्द्रीयकरण जुतो, स्वड व स्वड पदार्थी. पेटोस पदार्थी. कोयला. मनोरंजन की सेवाजो (सिनेमा वर्गरा) में पावा गया है। अल्पाविकार में उत्पत्ति पर प्रतिबन्ध तथा मतापाधीरों को शोत्सादन जिलता है।

लेकिन देश का तेथी से औद्योगिक विकास होने तथा वस्तु-विभेद के बढ़ने एव उत्पादको की

संख्या के बढ़ने से एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा का बातावरण भी बनता व बढ़ता जा रहा है। श्रीचोगिक श्रीट से विकसित राष्ट्रो, वैसे अमरीका, कनाडा, जापान आदि मे एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा का अधिक प्रमाव देखने को मिलता है।

बाजार के विभिन्न अयों से परिचित होते के बाद अगने अध्याय में क्रम व उद्योगों के सम्तलन पर प्रारम्भिक विचार किया आयगा। बाद में हम पूर्ण प्रतिस्पर्धा, एकाधिकार, एकाधि-कारात्मक प्रतिस्पर्धा तथा अल्पाधिकार है जल्पति व बीमत के निर्धारण का अध्ययन करेंगे। इस सद्भार से अल्पकाल व दीर्घकाल की दकाओं तथा फर्म व उद्योद के सन्तलनों से अलार स्पदर किया आयगा।

प्रवस

1. व्याख्या कीजिशे -

(i) सीमान्त व औसत वागम !

(ii) पूर्ण प्रतियोगिता एव एकाधिकार की तसना।

(ui) एकाधिकार-प्रतियोगिता ।

(Rai, B.A. Hons, 1983) (Raj .. Hyr. T.D C . 1989) (Raj., Ilyr, T.D C., 1989)

फर्म तथा उद्योग का सन्नुलन (EQUILIBRIUM OF THE FIRMS AND THE INDUSTRY)

हम अप्याय में हम पामें के सन्तुनन एवं उद्योग के सन्तुनन का विदेशन करेंगे। एक उद्योग में प्राय: कई बन्दें होती हैं, हालीनि एक्सिकार में बन्धे व उद्योग का अन्तर नहीं रहता। एक्सिकारासक प्रतिसम्पर्ध में बस्तु-विकेद के कारण 'उद्योग' की आह' (अनुह' (group) भी वर्षा की आही है। हम प्रकार उद्योग की अपेसा पासे का विवार अधिक स्पट होता है।

फर्म के सम्तुलन का वर्ष

एक कार्य उन समय सम्हान में सानी जाती है जबकि जाने करनी उत्तरि को बहीने या परों की प्रवृत्ति नहीं रहती। यहीं पर एक कार्य के उद्देश्य (objective of the firm) का प्रश्न सानते में आ प्रवृत्ति नहीं रहती। यहीं नहीं रहती के उद्देश्य समया मीडिक तात्र अधिकतम करते होती है। बतः एक कार्य उस समय सम्बुलन में मानी जाएगी जब वह अपना नाम अधिकतम कर तेती है। इत समु के जस भी पर-एक पर विश्वनित्त होने पर उसका दाम अधिकतम नहीं एस उसके मार्था कुल तात्र के स्वत्य नहीं एस उसके मार्था हुन तात्र के स्वत्य नहीं एस उसके मार्था हुन तात्र के उद्देश विश्वन कर कार्य के उद्देश करता है जो सम्बुलन की निर्माण मीडिक तात्र करता है। क्या तात्र है। एसी सिर्दाण करता है। स्वर्ण करता है। एसी सिर्दाण करता है। एसी सिर्दाण करता है। एसी सिर्दाण करता है। स्वर्ण करता सिर्दाण करता है। स्वर्ण करता है। स्वर्ण करता सिर्ण करता है। स्वर्ण करता है। स्वर्ण करता सिर्ण करता है। स्वर्ण करता है। स्वर्ण करता है। स्वर्ण करता सिर्ण करता है। स्वर्ण करता सिर्ण करता है। स्वर्ण करता सिर्ण करता सिर्ण करता है। स्वर्ण करता है। स्वर्ण करता सिर्ण करता है। स्वर्ण करता है। स्वर्ण करता सिर्ण करता सिर्ण करता है। स्वर्ण करता सिर्ण करता है। स्वर्ण करता सिर्ण करता है। स्वर्ण करता सिर्ण करता सिर्ण करता है। स्वर्ण करता सिर्ण करता सिर्ण करता है। स्वर्ण करता सिर्ण करता है। स्वर्ण करता सिर्ण करता सिर्ण करता है। स्वर्ण करता सिर्ण करता सिर्ण करता है। स्वर्ण करता सिर्ण करता सिर्ण करता सिर्ण करता है। सिर्ण करता सिर्ण करता सिर्ण करता सिर्ण करता है। सिर्ण करता सिर्ण करता सिर्ण करता सिर्ण करता सिर्ण करता सिर्ण करता है। सिर्ण करता सिर्ण

फर्म के सन्तुलन की मान्यताएँ

लेशा कि कार सकेत किया गया है हुन यह मानकर चलते हैं कि जिन प्रकार एक उपभोक्ता का प्रसद्धार विक्रमूर्ण (rational) होता है और वह अधिकतस सम्बुद्धिः प्राप्त कर का प्रसाद करता है, उसी अत्रार एक उन्ने का मन्यदार विकित्तम् होता है और वह अपने लाभ को अधिकतस करने का प्रमास करती है। यहाँ के लिए लाभ-अधिकतस करने का प्रमास करती है। यहां के लिए लाभ-अधिकतस (profit maximisation) भी पारणा उपित मानी जा नकती है। यहां के वस सम्ब समुद्धान में मानी जाती है करता हमां अधिकतस करने में समर्थ होती है। इसके लिए जो कम से कम लाता पर अपना साम अधिकतस करने में समर्थ होती है। इसके लिए जो कम से कम लाता पर अपना मान उत्तम कपना पृथ्य है हो है।

अध्ययन की शुनिया के लिए हम यह भी करनता कर पुके हैं कि कमें एक ही बच्च उत्तर कारती है बचा उत्पादन के सामनों की कीनतें एक उन्ने के लिए दी हुई होती है। वह दी हुई कीमतों पर धनमी आवस्त्रकता के अनुभार काहे विवाद उत्पादन के सामन प्राप्त कर उनती है, समीद उतके लिए सामनों की पूर्व पूर्ववान मोजदार सानी जाती है। साम में हम यह भी मान तेते हैं कि उत्पादन के सामनों की कामंत्रमताता मी एक भी होती है। एक अमिन इसरे अमिन के कमादा मा कम कामंत्रमत नहीं होता। हम प्रकार एक पर्म के सन्तुतन के पीछे निम्म मानावारों सीकार की जाती है—

(1) लाम अधिकतमकरण का उद्देश,

- (2) सागव न्यूनतम करना,
 - (3) एक बस्तु का उत्पादन,

(4) साघनो की कीमतो का अपरिवर्तित रहना, तथा

(5) साधनो की कार्यकुरालता का एक-सा होना।

साम की मात्रा हुन जाब (total revenue) व हुन सामत (total cost) का सन्दर होती है। इस पहले हुन सामत पर विस्तृत रूप की प्रकाश बाल चुके हैं। अदः सही हुन आप. औसत आप द सीमान्त आप का चिन बारा स्वय्टीकरण किया जायना । किर लायत-वाो की सहायता ते एक काम के सन्तुतन की पार्ट स्वयट की

फर्म के आय-वक्र (Revenue Curves of Firms)*

(1) कुल आप (Total Revenue)—एक कर्म विभिन्न इकाइयो को नेपकर जो कुल आप प्राप्त कर सकती है तमे कुल आय (7R) कहते हैं। जैसे आमे की आरणी मे एक इकाई पर कुल आय 20 रासे है, दो इकाइयो पर यह 39 रुपने और तीन पर 57 रुपने हैं, जादि, शादि।

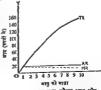
(2) श्रोतत साथ (Average Revenue) — कुल आय में बस्तु की इकाहमी का माग देने से श्रीतत साथ (AR) प्राप्त होती है। बोसत आय को कीमत (proc) भी करते हैं। एक कर्म का श्रीतत आय-वक विभिन्न कोमतो पर फर्म के बारा देवी वा सन्त बादी विभिन्न प्रमाणों को वर्षाता है। वीमत साथ और मागाओं को वर्षाता है। वीमत साथ और जीमत लागव कर्म अन्तर प्रति इकाई बाम (कीमत के श्रीतन लागत से अभिक होने पर) को व्यक्त करता है।

सारणी 1--कुल आय, औसत आय और सीमान्त आय

(इपवीं में)

वस्तु की माताएँ	कुत आय (<i>TR</i>)	औसद साव (AR)	श्रीमाग्त आय (MR)
449 44 4144		20 00	20
1	20	19-50	19
2	39	19 00	10
3	57	18 50	17
4	74	18 00	16
5	90	17 50	15
6	105	17 00	14
7	119	16 50	13
8	332	16 00	12
9	144	15-50	11
10	155		

(3) सीमान्त आप (Marginal Revenue)—महा की एक इकाई जिंकर देवने से कुल काम में जो हर्षि होते हैं एवं सीमान्त आप (MR) बहुते हैं। तारणी । में एक इकाई अध्या है। का साथ (MR) बहुते हैं। तारणी । में एक इकाई से कुल बाय अभी कर के हिल्ली है। देव इकाई में की कुल बाय अभी कर है। दो इकाई में की हुल बाय अभी कर है। है। है। विकाद कर होगी ! सीमान्त बाय (39—20)=19 रुपये होगी ! सीमान्त बाय (39—20)=19 रुपये होगी ! सीमान्त बाय की पारणा कर कित-पारणा में महन्त-पारणा के महन्त-पारणा में महन्त-पारणा होगा है। हम आगं चनकर वरनायों कि एक प्रमंत्र में महन्त-पारणा की महन्त-पारणा होगा है। सीमान्त वर्ष साम (MR) होगान्त वास्त होगी है। सीमान्त आप का वर्ष कर वरावर होगी है। सीमान्त आप का



चित्र 1—कुम आय, सीमत आय और -सीमान्त आय

* इष्ठ नेयक 'बाव' के लिए 'जानव' झब्द की प्रवृक्त करते हैं।

254 विचार सीमान्त उपयोगिता व सीमान्त भागत की भाँति ही होता है । सीमान्त विश्लेषण में ये सभी भारणाएँ अपना देखीय स्वान रखती हैं।

इस सारणी के ऑफडो को उपर्यक्त चित्र 1 में दर्शांग गया है। इस चित्र में शीनों आप वक दिसलाये गये हैं । सीमान्त बाव बीसत बाय के नीचे होती है । हम माँग की लोच के बच्चाय में औसत बाव (रीमत), शीमान्त बाव और लोब के परस्पन सम्बन्ध को स्वय्ट कर पड़े है। हम ज्यामितीय विधि का उपयोग करके TR वक से AR वMR वक निकाल सकते हैं।

फर्म का सन्तलन (Equilibrium of the Firm)

फर्म के लागत व आय-वनों का अध्ययन करने के बाद अब हम पूर्न के सन्ततन (Equilibrium of the firm) पर विचार कर सकते हैं। जैसा कि पहले कहा दा खुका है कि फर्म का सन्तलन उस बिन्दू पर होता है जहाँ फर्म को अधिकतम लाम (maximum profit) प्राप्त होता है। अधिकतम लाम का पता कियन विधियों से लगाया जा सबता है-

(1) कुल आय व कुल भागत-वर्जे (TR व TC) का उपयोग करके-पुल आय द कुल सागत-पत्री का बन्तर जहाँ सर्वाधिक होता है वह धर्म के लिए अधिकतम लाग अधवा मन्तलन का बिन्दु होता है।

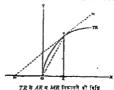
निम्न सारणी में अपूर्ण प्रतिस्पर्यां वा एकाविकार में एक फर्म के लिए कुल आय. अल्प कालीन कुल लागत व कुल लाम की भाताएँ दर्शायी नयी है, जिन्हें बाये दिन 2 पर दिलाजा गया है :

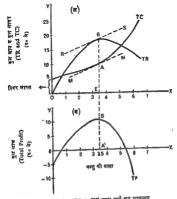
सारणी 2-कुल आय. अस्पकालीन कस भागत व कल लाभ

				(श्तरी व		
कीयद (६०)	शस्तु वी मात्रा (३)	हुस बाय (7%)	बत्पशतीन कुल सावद (STC)	हुत ताम (Total Profit, =(3)(4)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		
9 8 7 5:5 5 4 3	0 1 2 3:5 4 5 8	8 14 19 25 20 20 18	5 7 8 10 12 16 21 27	(—)5 +1 +6 +9 25 +8 +4 (—)3 (—)13		

¹ जिस प्रदार कुस समात-बक (TC) से व्यामितीय निधि हारा AC और MC विशासी वा सकती है रशी प्रकार कुल जाय-वर्क (TR) से AR कोर MR निकाली जा सनती है। यह समान चित्र से स्पष्ट हो

जायवा : TR-वक के P बिन्दू पर श्रीसत काम (AR) =PR/OR=OP का द्वान (Pको मूल विन्दू से जोट्ने से प्राप्त रेखा का दाल) एवं इसी किन्दू पर सीमान्त नाय (MR)=P बिन्दु पर स्पर्व-रेखा MN के हाल के. वो PRIMR के बराबर है। इसी प्रकार जन्म विन्तुओं पर AR ब MR निकाने |जा सकते हैं। स्वरण रहे कि MN का द्वाम निकालने के लिए OX-बल को बावीं तरफ बढ़ाना पटा है ताकि वह MN स्ववं-रेखा (tangent) को काट सके ।





चित्र 2 (व) -TR व TC द्वारा कर्म का सन्तुलन (a) - कुल लाम (TP) अधिकतम होने पर फर्म का सन्तलन

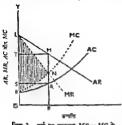
स्पद्धीकरण — वित्र 2 (अ) वे *OX-*अक्ष पर वस्तुकी सात्राव *OY-अ*क्ष पर कुल आ य रभ्रव्याकरण-ानग σ σ $(\neg i)$ मार्थ गर्न है i इसके सिए सारणी i के बौक्शे का उपयोग किया व कुल लगत (TR and TC) मार्थ गर्न है i इसके सिए सारणी i के बौक्शे का उपयोग किया प अनु भागा (4.8 मार्थ कर कर्म पर साम की मात्रा 9.25 इ० होती है जो *AB* दूरी से दिसायी गया है। वस्तु की 3.5 इकार्ड पर साम की मात्रा 9.25 इ० होती है जो *AB* दूरी से दिसायी गया है। वरदु मा अव क्षार के साम क्षार है। तर स्पर्क-रेखा RS के समानानार (parallel) होती है। नमा छ। तार राजारणा व्याप प्रतिकारण होता है। अन्य बिन्दुओ पर ऐसा नहीं होता। अतः यह दोनो वकां की सर्वाधिक दूरी को सूचित करती है। अन्य बिन्दुओ पर ऐसा नहीं होता। लतः यह वान पत्र का ब्यानक हुए जन्म प्रत्य हु। तन्त्र वानुमा कर्या गराह होता । फर्मको सन्तुतन 5-5 इकाई मास पर आता है। सीचे के भाग में विज्ञ ≗ (आ) में कुल साम (total profit) वक्र दिलाया गया है। शून्य इकाई पर 5 स्पर्य का घाटा दिलाया गया है और 3.5 इकाई पर कुल साभ-यक अपने सर्वोच्च बिन्दु पर वा जाता है । बतः यही फर्म का सन्तुलन बिन्दु है। उसके बाद कुल लाम-वक घटता जाता है और 6 इकाई मात पर ऋणात्मक ही जाता है। इससे आगे अधिक ऋणात्मक हो जाता है।

फर्म के सनुजन को दर्शनि की यह विधि अधिक वैज्ञानिक नहीं मानी जाती। क्योंकि एसमे वित्र को देखते ही सन्तुलन के बिन्दु का पता नही लग पाता। दूसरी बात यह है कि इसमे प्रति इकाई कीमत का पता मी देखते ही नहीं चनता। जैसे कुल बाय BE थे OE मात्रा वा माग देने से कीमत का ज्ञान हो पाता है (वित्र 2 (अ) मे)।

, पा बाग सा उपा स्वापन न १५७ पा १ उपर्युक्त कमी को दूर करने के लिए कमें के सन्तुलन की दूसरी विभि का उपयोग किया

(2) सीमान्त आय=सीपान्त लागत (MR=MC) की विधि का उपयोग करके-जाता है। ्रा प्रभाग करने के सिए फर्ज को उस बिन्दु तक उत्पादन करना चाहिए जहां MR≕ MC हो । इस सम्बन्ध में हम 3 बित्र का उपयोग करेंगे ।

चित्र 3 में AR, MR, AC द MC बळ गीवे गंग है। MR वक MC वक को N बिन्दु पर कादता है। बढ़ फर्म का मन्तुलन OP साता पर होता है। यहाँ पर बस्तु को प्रति इकाई कोमत



चित्र 3--- कम का सन्तुतन MR=MC के माध्यम मे

MP है और क्षीयत नागत RP है > पत. प्रति दशाई साथ को माना (MP-RP) =RM है। अत कृत लाम की मात्रा RSTM है। यह साथ की अधिकतम माला है वर्षोकि OP से उपादा माल बलक्क करने में MC की मात्रा MR से इधिक हो जाती है जिसमें प्रत्येश अगली इकाई पर वाटा होता है। इसी प्रकार OP से कम माग लाउड़ जारते में MR की बाह्य MC की प्राप्ता से अधिक रहती है। अत OP जिन्द तक माल उत्पन्न करते जाने पर फर्म को गाम होता जाता है। इपनिए यह स्तप्ट हो जाता है कि OP की उत्पत्ति की मात्रा पर लाम व्यधिकतम होता । यही कमें का सन्तराम विन्द है १

साम को बरानि की कुसरी विधि---साम को मकट करने की एक बिधि मीर होती है। सीमाल माम-चार, सीमाल सामत-चक मोर 1-माल के बीच का बिद्या 15 LIME रेगार्मिक मान भी साम को ही पृथ्वित करता है जो RSTM किये के बराबर होता है। बालज से LIME के उत्तरीत की OP मात्रा बर हुल साम OPNL में से हुल लागत OPNE को चटाने से प्रान्त हो प्रमुख ही है। उत्तर यह मी कॉयकटम लाम को ही सकट करता है। इस मकार मंधिकटब लाभ की माना गुल नीन प्रकार से च्यक भी जा सच्छी है.

(1) लाभ = दुल बाय — कुल लागत (वित्र 2 (अ) व (बा) दोनों में AB मात्रा)

(2) लाम = भौतत भाय × उत्पत्ति — थौतत लायत × उत्पत्ति

(चित्र 3 में OPMT-OPRS=RSTAT भाषताकार)

(3) लाभ≃ ८ बीमान्त बाय — ८ बीमान्त तायत*

(वित्र 3 में OPNL—OPNK=LNK शेत्र)

हुमें यह स्मरण रातना चाहिए कि कमें के संगुनन सो दानि की MR=MC की विधि ज्यारा मुनित्दिवते हैं, मांकि विध्य को देवांते ही इसका पढ़ा बस जाना है। प्राय: यह प्रस्त उदाय। काता है कि बना स्परवासी सोन कीमान्त जासव व सीमान्त जास को बरावर कर पाते हैं। इसका उता हा हि का स्परवास की पाते उतारत भी मान्य इस जाता बीर उन काम, अबदा श्रीमत जाता है कि उतास्कर्ता अपने उतारत भी मान्य इस जाता बीर उन काम, अबदा श्रीमत जाता है की उतास्कर्ता अपने उतारत भी मान्य इस साम्य में मुंदि कर करता है। यह के सह है कि यदि कमें 'विवेक्तीमां' है और अपने नाम अधिकत्य करता चाहती है, तो उसे मान्य का उतारत उता बिन्द तक करता होगा जहीं शीमान्य काय सीमान्त मान्य की स्वरूप के सर्वास होगा जहीं शीमान्य काय सीमान्त मान्य की स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप की सीमान्त मान्य सीमान्त मान्य सीमान्त मान्य सीमान्त मान्य सीमान्त सामा सीमान्त मान्य सीमान्त सामान्त सीमान्त सीमान्त सामान्त सीमान्त सामान्त सीमान्त सीम

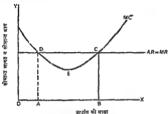
MR=MC की विधि में दूसरी शर्त

ें क्षीमान्त काय==क्षीमान्त लागत के डारा सन्तुनन झात करने की दूगरी मार्ग यह है हि सीमान्त सागत सन्तुतन के बिन्दु पर सीमान्त आय को नीचे से कारेगी (AFC will cot MR at • Σ रीक 'विकार' है निकला कर है 'गोर फर्म तथा उद्योग का सन्दर्भन

the point of equilibrium from below) । यदि इस शतें का पालन नहीं हमा तो फर्न दपना सन्तुलन प्राप्त नहीं लर सकेथी। ध्यान रहे कि जब MC रेसा MR की काटती है तो यह बडती हुई हो सकती है (जैसा कि चित्र 3 में दर्शाया गया है, अयवा स्थिर रह सकती है अपना घट सवाती है। हमारे लिए केवल यह आकश्यक है कि MC रेमा MR को बीचे से काटे. तमी फर्म सन्तलन में मानी जायगा ।)

इस बात को किए 4 की सहायता से समझा जा सकता है। यहाँ हम एक कम की स्थिति

अल्पकाल में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा में सेते हैं।



चित्र 4--गन्तुमन के बिन्दु गर MC वक MR को दीने में ही काटे

रगब्दांकरण--पूर्ण प्रतिस्पर्धा की रिवति, में AR = MR होती है। यहाँ MC वक MR एक बार D बिन्दू पर तथा बाद में C बिन्दू पर काटता है। D बिन्दू पर MR = MC नी शर्त तो पूरी हो जाती है, रोकिन यह पर्याप्त नहीं है। D पर फूर को अधिकतम साम नहीं मिराउँ। इसका कारण यह है कि DA जलात से बोदा अधिक माल बनाने से शीमान्त आय सीमान्त लागत से अधिक होती है जिससे फर्न का लाम बढना है। ऐसा A से B तक होता रहता है। जत क्ये को OB माल उत्पन्न करने से अधिकतम ताभ बिलेगा। OA की कवाब OB माल बनाने से रण पा कि जान DEC बढ़ जायना । यदि कर्म OA बिन्दु पर ठहर जाती है तो वह DEC साम से विवित रह जायगी। लेकिन OB उत्पत्ति पर AIC वक MR वक्र या रेखा को नीपे हे काटता है। अतः सम्पूलन की यह दूसरी शर्न भी अवस्य पूरी होनी चाहिए।

अत MR = MC आवश्यक शर्व (necessory condition) मानी जाती है, जबकि MC बक MR बक की नीच में कार्ट- यह पर्याप्त अर्त (sufficient condition) मानी जानी है।

यह अप्राहित वित 5 व निव 6 में भी पूरी हो रही है, नेकिन दिन 7 में नहीं हो रही

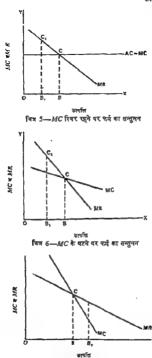
है। अत चित्र 7 पर फर्म सन्तुलन से नहीं है।

चित्र 5 व नित्र 6 में MC बरु MR को नीचे से काटता है। यत दोनों में C बिन्दु पर OB उत्पत्ति रान्तुनन नो सूचक है। B, पर MR की मात्रा MC से अधिक है, अत. उत्पादन

बहाने में पायदा है। ए पर सन्तुमन आ जाता है।

वित 7 में C विन्दु क्षन्तुलन का मूनक नहीं है, क्योंकि इससे आगे उत्पादन करने से MR की माना MC से अधिक होती है जिससे फर्म का साथ बढता है। यत फर्म OB पर नहीं ठहरेगी। बल्कि भागे बढना पोहेंगी जैसे B_2 जैसे बिन्दु पर MR>MC नी दियति पायी जाती है।

दूसरी शर्व को हम वों भी लिख सकते हैं कि सन्तुसन की स्थिति में MC बक्त के द्वात का बीजगणितीय मूल्य (algebraic value) MR वक के डाल के बीजगणितीय मूल्य से अधिक



वित्र 7—एवं सन्तुलन ये नहीं हो 1 चित्र 5 में MC वक का बात कृष्य है तवा MR वक का बात क्यासनक (negative) है 1 कद: पून्य मूख्य क्यासनक मूख्य है विधिक होने के कारण यह वर्ष पूर्व हो जाती है। चित्र 4 में MC वक का बात चतारमक (positive) है तथा MR कर बात सूख है। बता नहीं में यह MC वक का बात चतारमहिला

दूसरी वार्त पूरी हो जाती है। वित्र 6 के MR व MC दोनों के बात ख्यारायक है, सेदिन MR का अधिक ख्यारायक (श्री — 2) व MC का कब ख्यारायक (— है) दान है। वत और-गीरतीय मूट्य के का में यहाँ भी MC वक्त वाल MR वक के बात से अधिक है क्यों कि — है रागि — 2 से बीरतगितीश कल में बांबिक है।

- वत: कर्य के सन्तुसन की निम्न दो शत सागू होनी पाहिए :
- (1) MR=MC.
- (2) MC वक MR वक को सन्ततन पर नीचे स काटे !

प्रधोग का सन्त्वन (Equilibrium of the Industry)

कर्म के सन्तुवन की विस्तृत कर्बा करने के बाद बब हुन उद्योग के अपुलन का परिचय देने हैं। एक ज्योग एक-मी बातु उत्पन्न करने वाली समाद फर्मों का तमूह होता है। ज्योग की वर्षों ज्यातात पूर्ण प्रतिक्षणों में अपित से की जाती है, एकाविकार में कर्म व उद्योग का मेद तुर्वी रहता। अपूर्ण प्रतिक्षणों में प्रायः वस्तु-विभेद की दवा पायी बाती है, जिएसे उद्योग की परिभाजित करना कटिन होता है।

एक प्रकोष उस रियति में सन्तुमन में होता है कब वस्तु की माँग उसकी यूर्ति के अरावर होती है। यहाँ हम पूर्व प्रतिस्पर्वों की बचा में अस्पकाल व दीवंकाल में उद्योग के सन्तुनन पर विचार करते हैं 5

अल्परात में ज्योग का सनुतन मरबाई किस्स का होता है। इसपे पुछ क्यों को अवासान्य लाग हो सबते हैं निसंदे इस ज्योग में नरी क्यों का प्रवेत होने तरता है। इसी प्रकार अल्प्कान में हुआ कभों को बादा हो परवात है जिससे उनमें ज्योग को छोड़ने की प्रवृत्ति पानी वाली है। यहां कभों के बारे-नाने से ज्योग की पुति में परिवर्तन साता खता है।

वितिन दी पैरान में सभी प्रकार के तथानी प्रकार के तथानी प्रकार (क्षां (क्षां क्षां क्षे क्षेत्र का साम काना (काना क्षां क्षां

प्रश्त

 निम्न बॉकर्स ने सहामता है TR व TC विचि वया MR व MC विचि कालू करके पर्म का सन्तुलत बिन्दु बात कीरियर, अहीं फर्ने बियकतय साम प्राप्त करती है। बादस्यक

रैशाबित्र भी बीजिये---

		(वपर्यों में)
মাঝা	कीवत	द्वम कामड
0	100	
1	90	87
2	80	100
3	70	210
4	60	125
5	50	150 .
6	40	185
7	30	230 ,
8	20	285

(इपयों में)

मावा (र)	की मत (AR)	हुन गांवत (7C)	$7R = AR \times x$	MR	MC	ष्ट्रस साम (7R—7C) (4)—(3)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
0	100	72	ō	1		—72
]			90	15	
1	90	87	90	80	14	3
_		}	→	70	13	
2	80	100	160	60	115	66
			→	50	01	
3	70	210	210	40	125	100
	ł	i		30	15	
4	60	125	240	20	20	115 = सन्तुपन
]			10	25	की स्थिति
5	50	150	250		30	100
	i	1 .	->	-10	35	
5	40	185	240	-20	40	55
	1			30	35	
7	30	230	210	-49	50	-20
	i	Į.	-	50	55	1
8	20	285	160	1		125
	I	i	1	I	1	
					·	·

निध्वर्य-(i) 4 दकाई पर कुल लाभ≔115 ए० है जो सर्वोधिक है। अन TR, TC विधि के आधार पर कर्म का सन्तुनन 4 इकाई की उत्पत्ति पर होगा।

(ii) प्रोफेसर सेमुझल्सन ने MR व MC की नणना दो तरह में की है। सर्वप्रणम, एत्येक मात्रा पर TR या TC की राजि में से पिछली मात्रा पर TR या TC प्रदायी गयी है और प्राप्त नेव शासियाँ केन्द्र (centre) में रखी बयी है असे इकाई ! व इकाई 2 के बीच MR=(160-90)=70 द₀ की राप्ति इनके बीच में रंगी प्यी है। इसी प्रकार इकाई 2 व इकाई 3 के बीच (210-160)=50 ६० की राधि रसी गयी है। इस तरह MC कॉलम में किया गया है। लेकिन ये अंक वस्तु की किसी भी भाता के सामने नही आमे हैं। अत: वस्तु की मात्रा के सामने लाने के लिए दो-दो

अंको का भौतत लिया क्या है। जैसे इकाई 1 के वामने MR = $\frac{90 \div 70}{2}$ == 80 ए०

तमा MC=15 + 13 = 14 ६० आते हैं। इनको काले में दिलाया गया है। इसी प्रकार आगे की इकाइयों के लिए भी औसत लेकर काने में दिखाया गया है। भौसत लेते जाने पर 4 इकाई पर MR व MC दोनों के 20 र० (काले मे) के बराबर होने से फर्म के सन्त्लन की दूसरी विधि से की बड़ी सन्तलन की माना

प्रमाणित हो जाती है। अन्त में विदार्भी आवश्यक नित्र भी धीचे ।

विवेचना कीजिए :---2.

(i) 'फर्म के साम्य' की मान्यताएँ एवं धर्ने । (Roj , II yr., T. D. C., 1981)

(ii) 'एक फर्म के माम्य' एवं 'एक उद्योग के साम्य' में अन्तर राष्ट्र गीजिये।

(Raj., Hyr., T. D. C., 1982)

पूर्ण प्रतिस्पर्धा में कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण (PRICING AND OUTPUT UNDER PERFECT COMPETITION)

हम पिछने अध्यास में बतला चुरे हैं कि पूर्ण प्रतिस्पर्धी में एक फर्म के लिए सस्तु की भीमत दी हुई होती है। यह अपने कार्यों से कीमत को प्रमायित नहीं कर सकता। कीमत का तिर्णारण उर्वण में सभी कर्यों की कुक पूर्ति और क्वी बेटाओं की पूर्व मौंग के आधार पर होता है। इस प्रकार बस्तु की बीजत तो उस बिन्दु वर निर्वास्ति होती है वहीं हुन मौंग की माधा कुल पृति की मात्रा के बराबर होती है। एक फर्म दी हुई कीमत पर अपनी उत्पत्ति की मात्रा को निविचत करती है।

कीमत सिद्धान्त में समय-तस्य का महत्त्व

(Importance of Time Element in Price Theory)

वस्तु के कीमत-निर्मारण पर समय-तत्त्व का महत्त्वपूर्ण प्रमाय पवता है। प्रो० भारोत ने समय को चार भागों में बाँटा है। इनका परिचय बाबायों के समयानुसार वर्गीकरण के अन्तर्गत भी दिया गया है—

(1) अति अक्ष्पकाल अथवा बाजारावधि (very short period or market period); (2) अल्पनाल (short renod); (3) दीर्णकाल (long period); एव (4) अति दीर्घरान (very long period or secular period) । यहाँ हम विभिन्न समयो का कीमत-सिखान्त के

गानमं में अर्थ स्पष्ट करते हैं।

(1) अति अल्यकान — इस अवधि मे बस्तु की बिकी के लिए उपलब्ध मारा नहीं बदली जा सकती। ऐसी स्थिति में कीमत पर मीय के परिवर्तनों का ज्यादा प्रशास नहीं पडता है। मौत के बहुते से कीमत बढ़ जानी है और माँग के घटने से कीमत घट जाती है। आज नाजार में जो हुए, फल या सब्जी भी पूर्ति विद्यमान है उसे बढाया नही जा सकता । इसलिए आज इननी नीमतो पर मौग की दना का ही अधिक प्रभाव पढेवा । अदि अस्टकाल को एक पच्टा, एक दिन या एक सप्ताह अथवा निशी एक निर्धारित महीने व वर्ष के रूप मे व्यक्त नही किया जा मकता । उसना अर्थ कार्यारमक (operational) चीट से लगाया जाता है। इस अवधि में तस्तु मी पूर्ति मोजवा स्टॉब के बराबर होनी है। मेहूँ के लिए बांत अल्पकाल एक फक्ष्म से दूसरी फक्षल के बीच का समय होता है जो बहुमा एक वर्ष का हो सकता है। विखड़े देशों में हवाई जहान उद्योग में अति अल्पकाल में एक बंधे से अधिक का भी समय लिया जा सकता है, बयोकि एक संये हवाई जहाज की पाँत जड़ाने में एक वर्ष से भी अधिक का समय सम सकता है।

अति अल्पकाल मे उद्योग मे वो सन्तुनन स्थापित होता है उसे बादार सन्तुलन (market equilibrium) एवं इम क्षविव की कीमत को वाजार-कीमत (market price) कहकर पुकारते है। वात्रार सन्तुलन शरमापी हन्तुलन (unstable equilibrium) होता है क्योंकि वह मौग के

परिवर्तनों के अनुमार बदलता रहता है। इसका आने सचित्र वर्षन किया जायेगा।

(2) अस्पकास - अल्पनात में कर्म का सवन्त्र का आकार स्थिर माना जाता है। अतः एक फर्म अपने दिये सयन्त्र (given plant) का यहरा उपयोग करके कुछ सीमा तक उत्पादन बढ़ा सकती है और उसका उपयोग कम करके कुछ गीमा सक उत्पादन घटा सकती है, लेकिन यह अपने सपन्त के आकार को नहीं वदस पाती। इस अविधि में एक फर्म बस्तु की मौन के परिवर्तित होने पर पूर्ति नो पश्चिमीत करने का प्रयाज करती है। सबन्य के स्विर बाकार के कारण उसकी सायत पर उत्पत्ति के निवसीं (laws of setums) का प्रभाव वहता है। अतः उद्योग का अस्पकारीन पूर्ति-कन उत्पर की कोर उठवा हुवा होता है। बच्च की कीमत पर मांग से साय-साय गूर्ति का असवा उत्पादन-वागत का प्रमाव की पढ़ने नगता है। अस्पकान से सन्तुनन की अस्पकारीन (short period cquilibrium) व कीमत को अस्पकारीन (गामान्य कीमत (short period 'normal' price) कहा जाता है। हम आवे चलकर अस्पकार में प्रमं से मन्तुनन अस्पकारीन कीमत

(4) आं ' धीर्षकाल-आगंज ने अति दीर्षकाल कर भी उल्लेख किया है। इसने उरलाइन की टेक्नोलोगी उदान जाती है। जब अधिकार हो बात है जिससे नई बस्तुर व तई प्रतिक्रारी सामने जा जाती है तथा उदानकर्ता उनकी स्वावनायिक दिन्द के किया से में समते हैं। बातिकारों व नवस्वति हैं। बातिकारों व नवस्वति हैं। बातिकारों व नवस्वति हैं। इस अविष् में मीर्ग व मूर्ति होने भी दिवारों कारी धीरविति हो आगी हैं। इसने अत्वर्धकार में मीर्ग व मूर्ति होने भी दिवारों कारी धीरविति हो आगी हैं। इसने अत्वर्धकार मात की मूर्ति होने भी होता है वारवार की वस्त्रीक, सोगों की वारवी, पिया मारि में परिवर्ति कारी कारी कारी के स्वति होने सात की सात है एक आर्थिक रिवारत की वस्त्री करिया है। इस अविष् में की सात की स्वति कार्यों की स्वति हो आगी है। इस अविष् में की सात की स्वति कार्यों की सात है एक आर्थिक रिवारत

के लिए सन्तीपप्रद निष्कर्ष प्रस्तुत करने में कठिनाई होती है।

सोनेगर पार्यंक ने कीमत-निज्ञान ये समय-तर्क के महत्त्व का उत्सेश करते हुए जिला है कि सामान्य जिसम के इस में यह कहा जा सकता है कि हम वितरण कम मनम जिते हैं उतना हों, मूस्य पर मीम का प्रमान अधिक होंगा और समय वितरा विश्व को ते हैं उतना हो मूस्य पर स्वराद-तामत का मा पूर्ति का प्रमान अधिक होगा। इसक कारण बहु है कि मोग के पीरवर्तनों के प्रमावों की तुरना में उत्याद-तामत के परिवर्तनों का प्रमान वर्षशाहत देर है उतरफ होता है। बाजार-भीमत पर क्षतती गटनानों का तथा ऐसे तत्त्वों का प्रमान वरदात है जो अनियमित स अस्कानिक होते हैं, वैकिन दीर्पकाल में ऐसे अनियमत म अगिमतित कारण एर-दूपरे का प्रमान मिटा देते हैं दार्शि अधिक स्वायों तत्त्वों का प्रनावे पर प्रमान पर जाता है। मार्गन का मत है कि अधिकार स्वामी कारणों (most persistent causes) में भी पीरवर्तन होता रहता है। एक पीटी से दूसरी पीडी कक विभिन्न परार्थों की सामेश उत्पादन-वानने स्वामी एर से परिवर्तन होता होती है।

^{1.} Thus we may conclude that, we a general rule, the shorter the period which we are Considering the greater must be the share of our attention which is given to the influence of deemand on value; and the longer the period, the more important will be, the influence of cost of production on value For the influence of changes in cost of production takes as a rule a longer time to work itself out than does the influences of changes in demand.—
Marshall, Platelets of Economics, 1998, 291.

हम नीचे बित अल्पकात, अल्पकात व दीर्घकाल मे पूर्व प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत एमं व उद्योग में मन्तुलन की दशाओं का विवेचन करेंगे 1

अति अल्पकाल अथवा बाजार-अवधि ये कीमत-निर्धारण (Determination of Price in the very short period or market period)

(1) शीप्रनाशी करतुओं (perishable commodities) की बाजार कीमत का निर्धारण— जैसा वि पहले बहा जा कुठा है अति अल्पवाल मे जो वीमत निर्धारित होती है उसे वाजार-

नीनत (mukkt proc.) नहने हैं ह इस अवधि म गीहताशी बस्त जैसे हुय चल नज़नी आहि गे पृक्षि हिस्स हाती है और नह गीनूता स्टॉन क बनाइ होती हूं। नत पन्न वी नीमत पर मौग न परिवल' ना कान्य विदोधका से देना जाता है। बाजर-भीना का निर्वाद समान वित्र जी महत्ता से दर्यावा जाता है।

सलान जित्र में 0%-अक्ष पर माँव व पूर्ति भी मात्राएँ ती गयी है और 0%-अक्ष पर कीमत पापी गयी है। पूर्ति की 05 मात्रा स्थिर



निम १ (अ)—अति अल्पकाल में कीमत-निर्धारण (शीधनाधी वस्त)

रहती है और यह कीमक रे साथ नहीं बदलती।
इस प्रतार SS पृति वक मन्यवत् व पूर्णताव बेवांच होना है। प्रारम्भ में DD मौतनक संस् ए पर नारता है प्रिमने SQ या OP गोभव निर्मार्गत होती है। भीम वक ने DD से बाकर D,D हो जाते है। एक पोण न पृत्ति वह उहाँ हैं। भीमत SQ, अवसा OP, हो जाती है। इस तरह अदि अ वकार म गीमत पर बीग ना अवाय अधिम प्रवार होता है। प्राय हुम, पर्त, मद्मान सं अस गीप्रतारी बरनुमों नो बाजार गीमते प्रवार होता है। प्राय हुम, पर्त, मद्मान स्व बाजार-पोमत ने निर्मारण म पृत्ति या उत्पारत नागत का अध्यक्त होती है। सब पूछा जाम को बाजार-पोमत ने निर्मारण म पृत्ति या उत्पारत नागत का अध्यक्त होती है। सब पूछा जाम को बाजार-पोमत के निर्मारण म पृत्ति या उत्पारत नागत का अध्यक्त होती प्रता होते की स्वारत होते हैं। अति अध्यकाल म घीडानाची बखु ने रहाँव च बखु की पूर्ति में अगतर नहीं निर्मा जाना और यह माम विवा जाता है कि गमस्त स्टोन दिखों हुत शाजार में मम्बूत क्रिया बाता है। वहुत को पूर्ति नियर रहती है गोमल वेह का हो का मुक्त कि प्रवार के स्वार बता हो है कि छो पूर्ति नियर रहती है गोमल वेह का हो का हो साम के निर्मारण । म मौत का प्रभास अधिक प्रवत्त होगा है। मीय के अधिक होने पर कीमत केंची व मौद के का होने पर कोमत नीची हो जाती है।

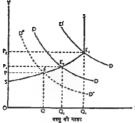
(ii) टिकांड बर्जुमों (dunable goods) की समसर-बीस्त का निर्माण—कुछ सन्तुर्णे टिकांड होती हैं जैसे, विहरी, बरज, फर्नीचर, परियों सारि निकसे रहोंक व वृत्ति (stock and supply) न अरूत देवा है। विदे पर्यक्ती कैमेल कम्म होती है वेदि किया जाता का जुछ क्या गीदाम हा स्टॉक मे रख देवे हैं जिसे वे कीमात डेवी होने पर ही निकासते हैं। इसी प्रकार आवश्यकांतुन्तार चर्चु के टर्टीक म पिलांने होंग एका हो तो कित का त्यक्ताल में बाद मांचा करते हैं। होती एक कीमात करते हैं। सभी प्रकार मांचा करते हैं। होती एक कीमात कर निवास करते हैं। वाही हो जिस की सामा करते हैं। वाहमी वा सकती है। जब सारा रहांक बाजार में सामार्थ हो जाता है वो उनके पर यूनि-क जुन सम्बन्द (vettical)

हो जाता है और कीमत पर पुन मौंग का अभाव प्रवन हो जाता है।

अग्राप्तित वित्र 1 (आ) की सहायता से टिकाऊ वस्तु की बाबार-कीमत का निर्धारण

समझामा गया है।

प्रपट्तिकाम — यह। SS वक E, बिन्दु तन बाता है और उसने बाद घट E, S वे रूप म पूर्णता सम्बन्द अपना पुण्यता बताब हो जाता है। DD व SS एए पूर्व रे सा L, विन्दु पर बारते हैं दिससे OP, बीचन विवर्षित तीये हैं। मोत व बदार DP हो जाने पर सन्तुतन E, पर नेना है जिसस पीवन बदवर OP, हो जाने पर



षित्र 1 (आ)--टिकाऊ वस्तु की बाजार कीमत का निर्यारण

था जाती तो E मन्तुमन बिन्द पर कीमत OP होती।

E. से आपे पृति-वन्न सम्बवत (vertical) हो बाता है । अत. यहाँ कुल स्टॉक-कुल पृति की स्थिति आ जाती है। इससे आये माँव के बढ़ने से कीमत बढ़ेगी, क्योंकि पृति अरा-मी नहीं बढ़ायी जा मकती। E से आगे टिकाऊ बस्तु भी शीधनाशी बस्तु का रूप धारण कर नेती है।

स्मरण रहे कि चित्र में OS कीमत वर वस्तु की पूर्वि चुन्य होती है। इसे 'रिवर्ब-कीमत' (reserve price) भी बहा जाता है। इस नीमत पर विकेता सारा मान मोदान में रूप हैंगे और जरा-भी बेचने के लिए बाहर नहीं रखेंगे। बाद में कीमत के बढ़ने पर ही वे धेचन की उद्यन होंगे। रिजर्व-कीमत पर कई बाती का प्रभाव पहता है जैसे सविष्य में कीमतों के सम्बन्ध में प्रत्याद्वाएँ, विक्रेताओं की नकद-रागि की जरूरतें, संबंह की आगतें, वस्तु का टिकाक्रपन तथा प्रक्रिया में उत्पादन की लागतें, जादि । यदि मार्का कीमतो के बढ़ने की जाता है तो रिजर्ब-धीमत क्वेची रखी जायगी । इसी प्रकार मदि विकेताओं की नकर-राशि की जरूरत ज्यादा है तो वे वेचने को अधिक उत्पक्त होंगे एव रिजर्व कीमत नीची रही जायगी एवं यदि उनकी नगद-राशि की प्रकरत कम है तो रिजर्व-कीमत केंबी रखी जायगी। इस प्रकार रिजर्व कीमत पर कई तत्वी का प्रभाव पटता रहता है। S से E, तक पृति-वक बबता जाता है। S पर पृति ग्रन्थ है तथा E, पर पृति अधिकतम है और यह स्टॉक के बराबर हो जातो है। E, से आगे पृति स्थिर रहती है।

इस प्रकार हमने देखा कि बाबार-कीमत पर वस्तु की माँग का प्रमान सर्वोपार होता है, चाहे वस्त शीधनाधी ही अथवा टिकाऊ हो। सेकिन इन दोनों की स्पितियो में बन्दर भी होता

है जिस पर जारहमक ध्यान दिया जाना चाहिए।

बाजार-कीमत वस्तु की कुल माँग व कुल पूर्ति से प्रमावित होती है। अत: एक फर्म के तिए बाजार-होमत दी हुई होती है जिस पर उसे उत्पत्ति की मात्रा निर्धारित करनी होती है।

अल्पकाल में उत्पत्ति व कीमत-निर्घारण

(Price and Output Determination in the Short Period)

कर्म-सन्तुलन-स्थ क्यर स्पष्ट कर चुके हैं कि अल्पवाल में फर्म के लिए संयन्त्र का आकार दिया हुआ होता है। मौग के बढ़ने पर फर्म अपने दिये हुए मंगन्त्र का गहरा उपयोग करके अधिक उत्पादन करती है और माँग के घटने पर इसका कम उपयोग मारी कम उत्पादन करती है। फर्म के लिए बस्तु की कीमत भी दी हुई होती है। जत: फर्म को वो नेवल यह निरूचय करना होता है कि वह माल का कितना जलादन करे वाकि उसकी अधिनतम लाम प्राप्त हो.

अयवा मुनतम हानि हो। हम नीचे स्पट करेंगे कि अल्पकान में पूर्म तस बिन्दु ता माल का उत्पादन गरेगो जहाँ पर बीमत≔शीमान्त सामत हो जाती है। यह कोई नयी शर्त नहीं है। वास्तव से पूर्ण प्रतिस्था में कोमत ≔शीसत आप —शीमान्त आप (pricc ← AR = AIR) होती है। होती है। अस में ने सन्तुतन बिन्दु पर मीमान्त जाय —शीमान्त बागत (MR = MC) ने साथ गाय AR पा मीमान्त जायां (कार्य कार्य कार्य के साथ गाय AR पा मीमान्त जायां (कार्य कार्य के साथ गाय AR पा मीमान्त जायां (कार्य कार्य के साथ गाय AR पा मीमान्त जायां (कार्य कार्य कार्य के साथ गाय AR पा मीमान्त जायां (कार्य कार्य कार

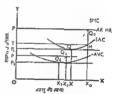
स्वरकात में एक पर्य की पात्र हो सकता है अपना हानि हो सकती है। तेतिन पर्म ज्यादि सी करेगी अविक बखु की कीमत कम हे नम बीवत परिवर्गगोत पात्र (11 C) के स्वरद हो। तेत्रीन के कोमत जमत्वकरीय त्यावर हो। तेत्रीन के कोमत जमत्वकरीय त्यावर हो। तेत्री हें विश्वति में उत्पाद कर कर दिया नायेगा। अब कीमत = बीगत परिवर्तगोति नावत (pnc==4/C) वा बिन्दु पर्म के किल परिवर्गगोति कर कर दिया नायेगा। अब कीमत = बीगत परिवर्तगोति नावत (pnc==4/C) वा बिन्दु पर्म के किल उत्तावर न पर्मते हैं । कीमत — जीमत परिवर्तगोति नामत (pnc==4/C) वे बिन्दु पर्म के जलार वा द गर्मते हैं । वेदना नहीं भी कर समेती हैं भगन् वह उत्पादन करने वे सम्बन्ध में तदस्य हो जाती है। हम बिन्दु पर कर विशेष कामत की राधि जिल्ली हानि उक्तानी पर नी हैं। वेदिन इस बिन्दु पर उत्पादन जाती एकते हमाने पर वा त्या तथा पर प्रकार सामत कामते सामत कर बना उन्हों हैं।

हुम अरपकारा में फर्म को उत्पत्ति की मात्रा को निह्नित करने के निए इसके अल्पनानीन सामत-क्यों (ahort period cost curves) का उपकोष करेंचे । इनका दिस्तृत वर्णन सामत-वैको के अस्पाय में रिचा जा कुछा है । किय 2 में APC (औसल परिवर्तनमाज सामत), SAC (अल्पनातीन औमत सामत) और SHC (अल्पकासीन बीमान्स बामत) के उपयोग करने फर्म के मिश्र विभिन्न स्थितियाँ क्याय की मधी है। "

सप् वामन्न स्थातमा स्पष्ट का गया ह

स्तम्ब चित्र में, OP वीसव चर फर्म मान वी OX, माना चा उत्सदन फर्ममाँ में में में में पर एम का AR या MR वज SMC वक तो O_0 बिन्दु पर बादता है। अंत मान ती V_0 माना उत्तरम की जायमी। शह समजना सन्त है कि इस उत्पत्ति की माना व नीमत वर फर्म की प्रति इसाई नाव O_0M और कुल कात $PTMQ_0$ होगा।

OP, कीमत पर गांव की OX, मात्रा उत्सम की जायमी और कीमत के अल्प्यतीन ऑक्टा लामत (short period average cost) के बरूव होने से कीई साम भा हानि नहीं होनी। इसे



चित्र 2—अल्पनाल में फर्म के द्वारा उत्पत्ति की मात्रा का निर्यारण

पर्म का 'सामत-रोमत साम्म बिन्हु' (breakeven point) करते हैं। इस बिन्हु पर फर्म की कुल क्षम (कीमत्र अस्तु की माना) —कुल कामत (कीमत प्रायम अस्तु की माना) होती है। एमं की दिसामान्य साम्म (abnormal profit) नहीं मिनता। साम्म देशे पारा भी नहीं उठाना परता। से वेदन सामान्य साम्म (abram) profit) प्राप्त होते हैं।

OP, कीमत पर माल की OV, मात्रा उल्पय की जायपी विकास नीमत के औसत सामत (SAC) के इस होने के पाटा होता है, फिर नी बीमत के औसत परिवर्तन्मील तामत (AVC) के अधिक होने के स्थित नामत (Saced cost) का कुछ अब जिक्त भाता है और एम को प्रशास कारी एमने में हो लाग होता है।

OP, कीमत पर माल नी OX, मात्रा उत्पन्न नी जायेगी। यहाँ पर नीमत बराबर है

 हस बिख स पार्च के निष् करनाता में लाग, न लाग व न हानि, हानि होने पर भी उत्पादन का पार्थ रहना तब वीनण के भीनन परिवादनांत सावव से नीचे काने पर हानि होने से क्यान्य का करने सेनो समी क्यान्य वापायी संगी हैं। अन वाटक देवका बाकी उदह से कानन करें। ्टपर्युक्त हेर्णने से यह स्पष्ट हो जाता है कि अत्यवाल में फर्म की उत्यक्ति व लाम-हानि का निर्मारण दी हुई चीमत के साथ अन्यवासीन लागत-बक्ते का उपयोग करने ने होना है।

फर्म का अल्पकालीन पूर्ति-वक (Short-petiod Supply-curve of the Firm)

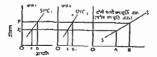
वित्र 2 से प्रसी का अस्पवालीन पूर्तिन्यन भी स्पष्ट ही जाता है। हम बतला कुते हैं कि लमें 2, वे नीचे उत्पादन नहीं करेती। 2, वित्र पर फर्क की मीमान्त नातत (SMC) औरता पिवर्तननीम सामत (AFC) के बराबर है। यह फर्क के लिए 'दरसादनन्यन करों का बिह्य' (shut-down point) कहानाता है। उन वित्र में करा-भी शो के बंगत और पर दरशादन करने कर दिवा जायगा। अल उन्ने के SMC पन वा यह अबा वो 2, में आप वा है, पन्ने वा अध्यक्तारी पूर्तिन्यन वहनावेगा। इस पर उत्पत्ति कर के प्रसी अपने नाम अधिपतता अपदा होती सुनन्यन कहनावेगा। इस पर उत्पत्ति कर के प्रसी अपने नाम अधिपतता अपदा होती सुनन्यन कहनावेगा। इस पर उत्पत्ति कर के प्रसी अपने नाम अधिपतता अपदा होती सुनन्यन कर नामी है। इस पारणा वा बहा महत्त्व है वर्षा के वित्र गानी है उन मणदानीन पूर्तिन्यन पे से अपने का अधिपता कर के प्रसी कि कर में (honzonially) ओडकर हम उद्योग वा अध्यक्ति में से अध्यक्ति में सी अध्यक्ति कर में (honzonially) ओडकर हम उद्योग वा अध्यक्ति में सी अध्यक्ति में सी अध्यक्ति के सामार्थ में भी अध्यक्ति कर में होते अध्यक्ति के सामार्थ में भी अध्यक्ति कर में होते अध्यक्ति के पूर्व होते अध्यक्ति में सी अध्यक्ति के सामार्थ में भी अध्यक्ति कर पर पूर्ति के अध्यक्ति में भी अध्यक्ति के सामार्थ में भी अध्यक्ति कर सामार्थ के भी अध्यक्ति कर सामार्थ कर सामार्य कर सामार्थ कर सामार्थ

वात्तव में उद्योग के अन्यकानीन पूर्विन्यम वी बारचा के रुमें के अन्यकानीन पूर्विन्यम पर आश्रित होने से ही. हमने अल्पकान में पहने फर्म की प्रतिविधि का वर्णन किया है। अब हम

अन्यकाल में उद्योग में शिमत व उत्पत्ति के निर्धारण पर प्रकास हालेंगे।

अस्तकाल में उद्योग में उत्पत्ति व कीमत-निर्धारण

खद्योग का पूर्ति-वन (Supply Curve for Industry)—विश्वित कर्मों के SAIC के जन अंगी को जी AVC में क्लर होते हैं, शैनिक रूप में औडकर उद्योग का पूर्ति-वक बनामा ना सकता के 1 मह मन्त्रिया निम्नांक्ति विश्व में दमांसी वसी के :



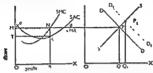
नित्र 3-उद्योग का पृति-वक (अल्पनान)

उपर्युक्त चिन में P_a नीमत पर फर्व 1 में पूर्व की मात्रा a और 2 फी a_1 होगी। इस प्रकार उद्योग में दो फर्मों को मानने पर इस कीमत पर दोनों की पूर्ति $(a+a_1)=A$ होगी। इसी तरह P कीमत पर दोनों की कुल पूर्वि B होगी। SMC_1 च SMC_2 कमता दोनों फर्मों के

वर्षे प्रतिरपद्यों में कीमत व उत्पत्ति-निर्धारय सीमान्त सागत-वन्नो के AFC से उत्पर के अब हैं। अतः SS उद्योग का पति-वक्त है।

अन्यकालीन 'सामान्य' कीवत का निर्धारण

सब हम अत्यकाल मे पूर्ण प्रतिस्पर्धात्मक उद्योग मे बस्तु की कीवत के निर्धारण का वर्णन करेंगे। यहाँ भी वस्त की कीमत कुल माँग व कुल पुति के सम्तुसन पर निर्धारित होती है। उद्योग था प्रति-वश्च उपर भी ओर उठता हवा होता है।



चित्र 4-अल्पनार में उद्योग में उत्पत्ति व कीमत निर्धारण एक तर क्यें के दारा अपनी उत्पत्ति की मात्रा का निर्धारण

उपर्यक्त वित्र के दाहिनी तरफ उद्योग ने माँग व पूर्ति की चक्तियों से 🏿 कीमत निर्मारित होती है। माँग के बढ जाने से कीमत बढकर Ps हो जाती है। उद्योग में उत्पत्ति की माता O से

बढ़कर 2, हो जाती है।

P कीमत पर एव पम (बिन का बायौँ भाष) arrho साल का उपादन करती है जहां पर SMC बक्र फर्म के मौग क्इ को N बिन्दु पर काटता है। चित्र में बी हुई स्वना के अनुसार फर्म को P कीमत अपदा OM कोमत पर MNRT कुल लाम प्राप्त होता है जो अधिकतम है। उद्योग में मौग के DD से बढ़कर D_1D_1 हो जाने से कीमत P से बढ़कर P_1 हो आयेगी । P_1 कीमत पर फर्म पूर माल का इसना उत्पादन बरेगी जहां P = MC हो जाय । ऐसा करके ही कम अपना ात पुत्र नाम कर पायेगी। पाठक P3 में से गुजरने वाली शैतिज रेला जानकर एक पर्ध के SUC के कटान बिन्दु की सहायता से उत्पत्ति की मात्रा व लाज की मात्रा का निर्पारण कर सकते हैं।

. अस्पकाल में उद्योग की कीमत पर गाँग दे परिवर्तनों व सागत के परिवर्तनों का प्रसाध पडता है। अस्पकालीन 'सामान्य' कीमत वह प्रत्याशित या सम्भावित कीमत होती है जो माँग व पुरि ही दी हुई दशाओं में पायी जाती है। बाबार-कीमत में 'सामान्य' हीमत के पास जाते ही प्रवृत्ति होती है (Market price moves around normal price) । यह 'सामान्य' शीमत से कम या अधिक हो सकती है। 'सामान्य' कीमत की इस प्रवृत्ति को देखकर इसे 'प्रत्याचित' या

'सम्मानित' नीमत कहना अधिक उपयुक्त होगा।

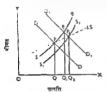
टीर्घकाल मे उत्पत्ति व कीमत का निर्धारण (Determination of Price and Output in the Long Period)

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है दीर्घवान से क्यें अपने संयन्त्र के आकारो को परिवर्तित कर सकती हैं। उद्योग में नवी फर्में भा सकती है और पुरानी फर्में बाहर जा सकती हैं। इस प्रवार भौग के एक बार के परिवर्तन (once-for all change) के अनुसार पूर्ति से पूर्ण परिवर्तन था अवसर मित जाता है यदि माँग बडती है तो पुरानी फर्म अपना आकार बढ़ा सबती है और नयी कमों के प्रवेश से भी पूर्ति वड़ संक्ती है। यदि माँग घटती है तो पुरानी पर्मे अपना आकार पटा सकती हैं और कुछ गडा उठाने वाली पर्में उद्योग की छोडकर बाहर की वा सकती हैं। इस प्रकार पूर्ति से मौत रे अनुस्य गरिवर्तन हो जाता है।

268

भतः दीर्पकास में पूर्ति को परिवर्तित करने का पर्योप्त कप से अवसर मिन जाता है। इसका अर्थ यह हुआ कि कीमत पर पुर्ति या लाग्न की दशाओं का प्रकार अधिक प्रवन हो जाता है। इस मध्यन्य में बहती हुई लागत, समान नागत व घटनी हुई लागत की दशाएँ पायी जा नरती हैं। इन नीचे इतना अमदा दर्णन करेंगे-

(1) बहती हुई सायत (mcreasing cost) की स्थित-प्रारम्य में DD व SS वक 'P कीमत व Q मार्थी तथ बरत है। अन्यकाल में साँग के बटकर D,D, हो जाने से नीमत बटकर P. य मात्रा बदकर Q. हो जानी है। बदती हुई नागत की स्थिति में गया S,S, यक नये मांग-यत्र D.D. भी P. पर काटता है। अत दीर्थमान में प्रति-अत LS होना और रीमत P. य वस्त गो मात्रा Q, रोगो । दोवंशानीन पूर्ति-यक (LS) जनपत्रानीन पूर्ति-यक (SS) से अधिक सोनदार होता है। दीर्घवान में बदती हुई जावत का कारण चैमान थी। वैर-विकार्यों या अभितव्ययिकारी Idiseconomies of scale) होती है। नाधना की कीमता के बढ़ने (higher input prices) से भी शागने बढ जाती है। उत्पादन के नाधनों या मात्रा स्थिर होती है। अतः एक हत्यांग में उत्पादन बदाने के लिए उत्पादन के माधन दगरे उद्योगों से आयुर्धित करने के लिए उनको केंद्र मुल्य देने पटने के। फर्म के सामनो की उत्पादकता घट सरनी है। आगे चलवर पटिया भूमि एव कम रार्यपुराल श्रमियों का उपयोग वरना होता है जिसमें लागने बासी है। इस प्रदर्श का विवेचन पैमाने की जिलाबत) के अध्यास से बिस्तार से क्या जा चुका है।



चित्र 5-उद्योग में बढ़ती लागत का प्रभाव (दोर्घकास में मोमत-निर्घारण)



चित्र 6-उद्योग में समान लागत का प्रमाद (दीर्घकात ने शीमत-निर्घारण)

- (2) समान भागत (constant cost) की स्थित-यदि साधनो की कीमतें स्थिर रहती है और पैमाने के समान प्रतिकल मिनते हैं तो उद्योग का दीर्घकालीन पूर्ति वक संतिज हो सकता है। ऐसी स्पिति में माँग के बढ़ने से पूर्ति भी इन प्रकार से बढ़ जाती है कि दीर्घकाल में कीमत नहीं बदलती। कैवल उत्पत्ति की मात्रा Q से बढकर Q, हो जाती है। वित्र में प्रारम्भ में DD क्ष व SS बक एक-दूसरे की P पर बनटते है जहाँ उत्पत्ति की मात्रा Q होती है। फिर मौग-क्षक बटकर D.D. हो जाता है जिससे कीमत P, व वस्तु की मात्रा Q, हो जाती है। माँग के बढ़ने व पूर्ति बढ़ांगी जाती है जो $S_{\bf s}S_{\bf s}$ हो जाती है और $D_{\bf s}D_{\bf s}$ को $P_{\bf s}$ कीमत पर काटती है जिससे बस्तु की माना $Q_{\bf s}$ हो जाती है। उद्योग में समान-आवत की स्थिति पाये जाने जे कारण उद्योग का दीर्मकालीन पूर्ति-दक बर्यात् LS वक सैतिज बाकार का (horizontal) होता है।
 - (3) घटती हुई लागत (decreasing cost) की स्पिति—दीर्यकाल में तीप गति से औदोगिक प्रगति होने से कुछ उद्योगों में घटती हुई लागत की स्थिति का सकती है, हालाँकि स्पवहार में ऐसा कम ही देखने को मिलता है। ऐसा बाह्य क्षिपायतों (external economies) के कारण हो सबता है जैसे परिवहन के साधनों की प्रगति, उपोर्त्यात (by-products) का उपयोग करने बाले उद्योगों की रवापना, वेबरहाउसिब की मुविधा, आदि । उद्योग के विस्तार की अविध में घटतो हुई लागन की स्थिति जा मकती है। इससे व्यक्तिगत फर्मों के लागत बक्र नीचे की जोर

निसक जात है। यह दशा निम्न चित्र में दिखताई बची है....

उत्योग में टीएंकाओर सामन के चनके और मांग के बढ़ने पर की गत कम हो जाती है और वस्त की मात्रा पहले से काफी वढ जाती है। सनग्न धित्र में कीमत P से P. पर आ जाती है और बरत की माना Q से O. पर पत्ती जाती है।

लेपट्रिय व एवट के अनमार, 'ट्रावे ऊपर जिन तीन स्थितियों का विश्ववण किया है उनमें सम्मवत बरती हुई सावन ने उद्योग सबमे ज्यादा प्रचलन मे पाय जाने हैं। घटती हुई चित्र 7-- उद्योग में घटती हुई लागत का प्रभाव रागती के पाये जाने की बहुत कम सम्मावना होती है । स्थिर लागत एवं पटती हुई सामत है

(दीर्घकाल में कीमत-निर्धारण)

उद्योग जब पुराने हो जाते हैं एव अच्छी वरह से स्वापित हो जाने हैं तो उनके बहती हुई लागत के उद्योग वन जाने की सम्मावना हो सकती है। घटनी हुई खाबतों को सम्भावना की स्थीकार करने पर भी जब एक बार घटती हुई लायतो अथवा बढते हुए उत्पादन की बाह्य किकायतों का लाम प्राप्त हो चुकता है, तो उद्योग अवस्य ही स्थिर अवना बढ़ती हुई खायतों का उद्योग बन

कपर हमने दीर्यं कालीन 'सामान्य' कीमत के निर्धारण का वर्णन किया है। यह भी अल्प-कालीन 'सामान्य' कीमत की माँति सम्मावित या प्रत्यायित कीमत ही होती है जो माँग व पति की दी हुई दशाओं में निर्धारित होती है। लेकिन वह स्मरण रखना होगा कि व्ययहार में दीर्घशालीन 'सामान्य' कीमत कमी भी नही पायी जाती है । दबके स्वापित होने मे पूर्व ही दीर्घकानीन सन्तगन को प्रभावित करने वाली टागएँ बदल जाती है। 'आने वाले कल' की मांति दीर्घकाल मी बाभी

नहीं आता।⁸

उद्योग मे दीर्पकालीन सन्तुनन के सम्बन्ध में मार्चल का की केवल यही बाशय था कि दीर्घकालीन माँग व पूर्ति समान होते हैं । उद्योग में नूख फर्मों का विस्तार होता है, कुछ में गिराबट बाती है और कुछ में उत्पत्ति स्थिर रहती है। इन सम्बन्ध में मार्शन ने एक बन के बसी का स्टान्स, दिया था। दन का कियी विद्यार पति या रस्तार में विकास होता है। इसमें नार वार अधिक तेजी से बढ़ते हैं, कूछ बीमी नित से बढ़ते हैं, कुछ समस्त बन की ही गिंद से बढ़ते हैं सभा कुछ इस नष्ट भी हाते जाते हैं। मार्शस के अनुसार, ऐसी ही स्पिति दीर्पकास में एक उद्योग म विभिन्न फर्मों की पायी जाती है।

टीर्घकाल में फर्म का सन्तलन (Equilibrium of the Firm in the Long Period)

कपर हमने दीर्घकान में उद्योग में उत्पत्ति वर्िकीयतनेनधौरण का अध्ययन किया है। अव

Probably, increasing cost industries are the most prevalent of the three cases analyzed Decreasing costs are most unlikely to occur Industries of constant cost and of decreasing cost are likely to become industries of increasing cost as they become cider and more well established. If it is possible to have decreasing costs, once the decreasing costs or external economies of mercasus production have been taken advantage of, the industry must surely become one of constant or increasing costs." -Leftwich & Eckert, The Price System and Resource Allocation, 3th ed., 1982, 302.

Of course, in practice, a long-period normal price will never be arrived at There will always be a chance in some of the conditions underlying the long-period equilibrium before II has time to be established. The long run-like tomorrow-never comes." - Storiet and Hague, op cit , 5th ml , 1980, 181

Watson and Holman, Price Theory and his Uses, 4th ed., 1978, 257-53

हम फर्म के दीर्पकालीन सन्तानन पर विचार करेंगे । जैसा कि पहले बनताया जा प्रका है दीर्पकाल हर कर के सरकारात कर पुरान कर नाम करने । जाता के कर कारणा जा पुरान है सरकारा में मींग के बदने से पूर्ति को बदाने के लिए चालू फर्में अपना आकार बदा लेती हैं और नमी कर्मों का प्रदेश मी हो जाता है। पूर्ति के बदने से कोमत पटकर औसत लागत के मराबर हो जाती है। बौसत सागत में सामान्य साम (normal profit) पामिल कर तिया जाता है। इस प्रकार दीर्पकाल में एक प्रमं को अधिसामान्य लाग (super-normal profits) नहीं मिल पाते हैं। एक फर्य को दीपंकाल थे हानि मी नहीं उठानी पटती, क्योंकि कीमत के भीमत लागत म कप

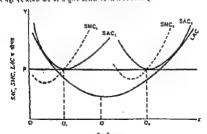


होने पर वह फर्न उद्योग को ओड देगी। इस बरह दोधंकात में फर्म के मन्त्रसन की स्पिति विम्बादित होगी-

कर्व का दीर्थकालीन सन्त्वन उस बिन्द् बर होता है जहाँ कीमत - अल्पकातीन शीमान्त सामत = अन्यकासीन कौसत सागत = दीर्थ-हातीन श्रीगत सागत = दीर्घहालीन सीमान्त सायत होते हैं। संस्था चित्र में बस्त की 00 HIST OF MR=AR or price=SMC=

चित्र 8--फर्म का दीवंकासीन सन्तुलन SAC=LAC=LMC है। शीपेकाल मे प्रत्येक फर्न संयन्त्र के अनुकूलतम आकार (optimum size of plant) का निर्माण करके इसका अपयोग वरतित की बनुक्तवर दर (optimum rate of output) वर करती है। दूगरे गरदे थे, प्रत्येक एमं सुन्तवन सीसत सागत के बिन्दु कर उत्पादन करती है। बता यह अकुन्तवम कर्म (optimum firm) कहनाती है। वह पहले ही बतनाया जा चुका है कि दीर्घकान से एक दर्म को केवत सामान्य साम ही मिसता है जो सीसत सागठ ये वार्मित होंगे है।

प्रोफेसर लिप्से ने दो कमी का निम्न उदाहरण देकर स्टब्ट किया है कि वे बल्पकालीन एल्युलन मे बो है, लेकिन दीर्घकालीन सन्तुनन प्राप्त करने के लिए उनकी अपने संपन्त के आकार बदलने होंगे (प्रयम फर्म को सयन्त्र का आकार बडाना होगा और डितीय फर्म को सयन्त्र का आकार पटाना होगा) ताकि दोनो की SAC का युन्तका बिन्दु LAC के मूनका विन्दु की स्पर्ध करेगा और बही पर प्रत्येक कर्म की बन्दुनन-ब्रस्तांत की मात्रा निर्योग्व



इत्पत्ति की मावा चित्र 9-दो फर्में अत्यकालीन सन्ततन में, लेकिन दीर्घकानीन सन्ततन में नही

चित्र 9 में SAC, व SAC, दो फर्मों के अस्पकातीन औरत सावत--वत्र हैं तथा साव

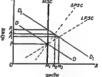
में उनके सीमान्त लागत वक दर्बाय नये हैं। OF कीमत उद्योग वे निर्वारित हुई है, जिस पर पहली फर्म Q, माल तथा दूपरी फर्म Q, माल उत्तक्ष वर्रयो। ये दोनों फर्मो के अलगान्तीम सन्तुन्तन की दावारों हैं। पहली वेकत सामान्य लाग सिन्त यहे हैं। LAC दोर्पकानीन औसत लागत वक है। एमं 1 को अपना बयंत्र का आकार बढ़ाना होगा तथा फर्म 2 की घटाना होगा जाकि प्रत्येक फर्म LAC के मुल्ताय बिन्तु तक, अर्थात Q तक उत्तपादन कर सहे। अद्या दोनों कमी की दीर्थकाल में अपने सथान के आकार बदलने होंगे। वाडी सन्तेलन प्राप्त होगा।

इस उकार दीपंकाल में फमें बपने सदन्त्र के बाकार को समागोजित (adjust) कर तेती हैं और कल ने दीपंकालीन बीतत लागत चक्र के ल्युनका सिन्दु पर उत्पादन करती हैं। बल दीपंकाली मुख्ये प्रतिस्थालिय कुंचा से सम्बद्धि पंजावत कीतत साम्म (break-even point) पर होती हैं। यदि उद्योग दीपंकालीन सन्तुतन में होती हैं। यदि उद्योग दीपंकालीन सन्तुतन में होती हैं। यदि उद्योग दीपंकालीन सन्तुतन में होती हैं व्यवस्था अपेशाहिन्दों का मत्त हैं कि दीपंकाल में सभी ध्वाम करती के लागत-वक्त एक्की (defined oost curves) होते हैं।

अति अल्पकाल, अल्पकाल व दीर्घकाल (बढ़वी लागत की स्थिति) में कीमत-निर्वारण का तुलनात्मक विवेचन

> वित्र 10 में तीन अविषयों में कीमत-निर्वारण का तुसनारमक विवेषन दिमा गया है। वित्र में MSC बाजार पूर्ति-वक है।

(market supply curve), SFSC सरक् कार्योग पृति-यक (short period supply curve) और LFSC वीफेनालीन पूर्ति चक (long period supply curve) है। वासार-अविध या अति अस्पकाल में कीमत P व मात्रा M, निपॉलिंद होती है। गिण के DD से उक्कर D,D, हो जाने पर कीमत P, हो जाती है और मात्रा M, हो रहती है। देसा अति अंतरकाल में होता है। अस्पकाल में कीमत P, व मात्रा M, हो जाती है और यीपकाल में बढ़ती हुई हागुल की इसा में कीमत P, व मात्रा M, हो जाती है जीर यीपकाल में बढ़ती हुई हागुल की इसा में कीमत P, व मात्रा M, हो



वित्र 10-तीन अवधियो में कीमत-

कागत की दशा में कीमत P_s व मात्रा M_s हो निर्वारण की तुवना गाती है। इस प्रकार अविभ के बढ़ने के साब-साव पूर्ति कर के बदलने से कीमत व मात्रा पर प्रभाव परता रहता है। अर्थ रोपेकान की कीमत P_s विश्व अर्थ के साव P_s के बात अर्थ का की कीमत P_s से मोची निर्वारित होती है, लेकिन यह प्रारंभिक चैमत P_s में मोची निर्वारित होती है, लेकिन यह प्रारंभिक चैमत P_s में मोची निर्वारित होती है। कीमत-निर्वारित होती है, लेकिन यह प्रारंभिक चैमत P_s में की ही दिश्वारित होती है। कीमत-निर्वार्थ का उपयोग

किया जाना चाहिए।

कीमत के निर्धारण में माँग व पूर्ति दोनों की चिक्तियाँ काम करती हैं लेकिन अति अल्पकात

ਚਵਜ

- पूर्व प्रतियोगी बाजार की मुख्य विशेषताओं को सताहरे । पूर्व प्रतियोगी बाजार में एक फर्म जल्प व दीये काल मे उत्पादन और दीमत का निर्धारण कैसे करती है, स्पन्न कींनिये । (Rai., Hyr, T.D.C., 1988)
- म्रत्यकाल तथा दीर्थकात में पूर्ण प्रतियोगी वाबार में कीमत एवं उत्पादन निर्पारण किस प्रकार होंगे हैं 1 व्यवक देशाविकों से समझाइये । (kdi, Hyr. T.D.C., 1985)
- 3. पूर्ण प्रतियोगिता को विशेषताएँ बतार्ए। प्रतियोगी बाजार में एक फर्म दीर्घकाल में सामान्य साम ही क्यो अंत्रित करती है ? (Jodhpur., B.A., Part II 1983)
- (अ) 'पूर्व प्रतिमीनिता एक अस्म है, जबकि एकाधिकारात्मक प्रतिमीनिता एक वास्तिकता'
 इत कथन की पृष्टि कीजिये।
 - (व) एक प्रतियोगी कर्न द्वारा अस्पकाल तथा दीर्बकाल में कीवत तथा उत्पत्ति का निर्धारण किस प्रकार किया जाता है? किन परिस्थितियों में फर्म अपने समंत्र की बन्द कर केना पान्य करेगी?
 (Roi. Her. T.D.C., 1985)
- करें बेना पतन्त करना ? पूर्ण प्रतियोगिता की विद्यायताओं को बताइये । पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत सुरूप रिक् फकार निर्पारित होता है ? (Ray, Hyr. T.D.C., 1984)
- अकार राज्यारत हरता हूं : (Raj., Hyr, 7.D C., 1904) 6. (अ) ग्रुद प्रतिमोगिता की व्यास्था की कीजिए व इसके अन्तर्येत्र पूर्व का साम्य अस्पकाल में स्पष्ट कीणिए !
 - (व) (i) यदि किमी बस्तु का बाबार पूर्ति इस प्रकार है Q_a =50,000 तो बतलाइए कि यह प्रति अस्पनाव, अस्पनाव स्वया दीपैकात की स्थिति को बतलाहा है 2
 - (ii) यदि बाजार का माँग-कलन Q₂ == 70,000 5000 P है व P रत्यों में है तो
 - बाजार साम्य कीमत एवं सात्रा क्या होगी ? (iii) मंदि बाजार मांग-काल बदलकर 0.2=1,00,000—5000 ₽ हो जाता है सी
 - (iii) मार्र बाचार मार्ग-कान बदलकर $Q_{i}^{*}=1,00,000-2000$ P हा जातर ह त नई बाजार साम्य कीमत एवं स्टराइन यात्रा क्या होयी ?
 - माग (ı), (ii) व (iii) की स्थितियों का ग्राफ बनाइये।

[&]quot;We might as reasonably dispute whether it is the upper or the under blade of pair of scissors that cuts a piece of paper, as whether value is governed by utility or cost of production it is true that when one blade is held still, and the cutting is effected by moving the other, we may say with certalen brewity that extrang is alone by the second; but the active of the control of the second, but the statement is not strictly accurate, and is to be excused only so long at it claims to be merely formerice, the depth of the strictly of the

पूर्व अतिस्पर्या से बीहत के उत्पत्ति-जिल्लाक

50 हजार इकाई. (m) बाजार माम्य कीमत=10 रू० तथा मात्रा 50 हजार इकाई। पर्म प्रतियोगिता में अल्ह्हान में एक फर्म के सन्तुलन तथा एक उद्योग के सन्तुलन में भेद 7 कीजिए । इस सम्बन्ध में पति-बन्द (shut-down point), और लागत कीमत-साम्य

(break-even point) विन्दुओं का वर्ष भी समझाइए । सिकेत— पनि-बन्द वह होता है जहाँ कामतः औसत परिवर्तनकीस आगत (price== AVC) होती है। बिन्द से नीने उत्पत्ति दन्द कर दी जावगी, लेकिन इस बिन्द पर

तत्पादक अनिदिवत स्थिति में होना है कि उत्पत्ति करे या न करे। लेकिन उत्पादन जारी रावने मे बाजार से मम्पदं बना रहता है। कीमतः = बस्पकालीन औमत सामन (p=SAC) का बिन्द 'लागत-कीमत साम्य' का बिन्द होता है। इस पर बेबल सामान्य लाम प्राप्त होते है । र शीमान्त उपनीता तम नीभाग सामव की पारवाओ का अर्थ समझाये। यह स्पष्ट

कीजिए कि वे दोनो स्वतन्त्र पतियोगिता के अन्तर्यंत सस्य-निर्धारण को कैसे प्रमावित

करते हैं। (Meerst, B. A. I. 1981)

जिल्हर-संकेत: वृति अत्यकाल में माँग का प्रमान प्रवस होता है जिससे सीमान्त उपयोगिता का अनाव अधिक माना जाता है, बाद में अलाकान व दीर्यकाल में पूर्ति का प्रभाव बर्यात सीगान्त लागत का प्रमाव बढ जाता है।]

विवेचना नीजिये -q (अ) कीमत-सिद्धान्त ये 'समय तत्त्व'। (Raj. II)r. T D C, 1981) (a) पूर्ण पनियोगिता के अन्तर्गत एक उद्योग के दीवेंशालीन साध्य की दशाशी भी (Rat. H 10, T D C, 1982) विवेचना दीजिए।

'अन्यकाल मे वस्तुका मृत्य अधिकतर मांगकी परिस्थितियो द्वारा सय होता है और 10. हीर्चकाल में अधिकतर पाँत की परिस्थितियों द्वारा ।' व्यालग नीतिए । (Acre. B A. 1980) 'पूर्व प्रतियोगिता' के भन्तर्गत मृत्य निर्धारण-शिति पूर्णतया समझाइए । पुर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक उद्योग में दोईकालीन साम्य की क्या-क्या विभिन्न धर्ते

11. 12. है ? बदती व घटती हुई लागतों के सन्दर्भ में एक उद्योग किस प्रकार कीमत व उत्पादन का निर्धारण करेगा ? (Raf, If yr, T D C, 1980) बाजार मूल्य किसे बहुते हैं ? पूर्ण प्रतियोगिता बाजार में इसका निर्धारण किस प्रकार

13. (Rai . Il yr., T. D. C., 1981) होता है ?

एकाधिकार में कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण (PRICING AND OUTPUT UNDER MONOPOLY)

एकाधिकार को परिभाषा

एकापिकारी एक ऐसी बस्तु का बर्केना उत्पादक होता है जिसके सभीन के स्थानापत्र पदार्थ (close substitutes) नहीं होते । एकाबिकारी केशनत-निर्वारक होने हैं, न कि क्षेमक-स्त्रीकार्थ (Monopolists are price malkers, not price takers) । एकापिकारी को अपने प्रतित्यस्थियों के वार्यों का कोई जब नहीं होता कथा वक्त निर्वय से स्था उत्पादक भी प्रमाविष् नहीं होते यहीं कारण है कि एकापिकारी समने निर्वय नेने में स्वतन्त्र हाना है।

प्रबन्धकीय अर्थतास्त्र (Managerial Economics) के विशेषण जीवार डीन (Joel Dean) ने एकापिकार के अन्तर्मत पावी जाने वाली वरतु को 'स्थायी विद्यापता वाली वरतु की product of lasting distinctiveness) माना है। हसका अर्थ यह है कि ऐसी बस्तु के की स्वितार करने तायक स्थानाक्त पदार्थ नहीं होते तथा इनकी विशिवन्दता या विशेषणा कई वर्षी

तक चलती है।

धेन्यरतेन व स्टोनियर तथा हेग ने विगुद्ध एकाधिकार (pure monopoly) उन स्थिति को माना है अही एक एकाधिकारी का समस्त बस्तुओं व छंबाओं की पूर्ति पर जियन्त्रण ही जाडा है। लेकिन स्वकार में ऐसा सम्मद नहीं होता, इसितए हम परिवादा का विग्रेश महस्त्व मही है।

हम कारती व बाग (Calvo and Wangh) के यतानुवार एसाविकार ने तीन बाघारपूर बचाएं मान वकते हैं—() किसी मी शमरू बस्तु (home_cencous commodity) का बनेना विकेता, (ii) तस्तु के लिए सवीच के स्थानास्त्र वदायों वा न होता, दारा (iii) उदीन में प्रवेद पर प्रमादपुष्ट कारते (effective busines to centry) ! इस मकार नाश्यों व दाग ने एका-विकार की परिचाय में उदीन में प्रवेदा की प्रमादपुर्द बाधानों को सो धारिमत किया है।

उद्योग ने प्रवेश के मार्ग में शामारणतमा निम्न किस्य की बाबाएँ पानी जा सकती हैं-

(1) बाबार सीमित होने से एक से ज्यादा फर्म की आदरयकता नहीं होदेहे

(2) एकापिकारी की कीमत-नीति के कारण बन्य कमें प्रवेश करते को उल्लुक नहीं होती। उनकी यह मय रहता है कि एकाधिकारी अपनी सुरद विक्तीय स्थिति के कारण कीमत कम करके उनको उस उच्चीप ने ठहरने नहीं देना;

(3) एकाधिकारी का बक्के माल व उत्पादन के अन्य साधना पर नियन्त्रण ही सकता है;

(4) एकाधिकारी को किसी बस्तु के उत्पादन जनवा किसी प्रदिया के सम्बन्ध में सरकार की तरफ से पेटेन्ट राइटस जिल सकते हैं;

(5) एकाधिकारी को सरकारी कॉन्ट्रेक्ट (contracts) मिले हुए हो सकते हैं:

(6) एकाधिकारी को प्रजुल्कों व आयात-कोटा बादि के अन्तर्यंत मुरसा मिल सकती है।

(7) पैमाने को किस्त्रामतों (economies of scale) के नारण भी एकाधिकार को दशा उराज हो सकती है। उत्पादन बढ़ाने से लावनें घटनी जाती हैं बिजने नये प्रतिस्पिध्यों के निए प्रवेश के जनसर बन्द हो जाते हैं। जार कई प्रकार की स्काबटों य प्रतिवर्ग्यों के कारण कर्में प्रवेश

^{1*}For a Monopoly to exist, three basic conditions have to be satisfied: (a) a single self-of a homogeneous commodity, (b) no close substitutes for the commodity, and (c) effective barriers to entry input the industry."—Peter Calvo and Geoffrey Waugh, Microeconomics: An Introductory Text, 1979, 169.

नहीं कर पाती तथा एकाविकार की दशा बनी रहती है।

णास्तिक ज्वन से एकाधिकार की स्थित कम ही देखने को मितती है, किर भी गावंजिक सेवाली (public utility services) में, बेचे बज की सप्ताई, विज्ञूत की सप्ताई, रेल, राष्ट्रीमहत सड़क-परिवहन, टेसीफोन जादि में वो रिप्तित पायी जाती है वह एकाधिकार के समेप ही होती है। एकाधिकार के शिलांत का व्ययस्त करते से हमादी पूर्ण प्रतिस्पर्त की नामकारी अधिक विस्तृत होगी और अपूर्ण प्रतिस्पर्त की विश्वन्न स्थितियां, जेते एकाधिकारास्तक प्रतिस्पर्त के अप्ताक्ष विस्तृत होगी और अपूर्ण प्रतिस्पर्त के विस्तृत का व्ययस्त के स्वत्यस्त के स्वर्ण के प्रतिस्पर्त के स्वर्णन में भी जुविषा होगी। एकाधिकार की स्मित् पूर्ण प्रतिस्पर्ध की चरम सीमा पानी वा सकती है। दुवरे सब्दो में, एकाधिकार पर अपूर्ण प्रतिस्पर्ध को वस्त न्यास का वस्तुत के स्वर्णन स्वर्णन वस्तुत है। स्वर्ण सबसे में, एकाधिकार पर अपूर्ण प्रतिस्पर्ध करने न्यास अपूर्ण कर वस्तुत के स्वर्णन स्वर्ण कर वस्तुत है। स्वर्ण स्वर्णन स्वर्णन कर वस्तुत है। स्वर्ण स्वर्णन स्वर्ण कर वस्तुत्र है। स्वर्णन स्वर्णन स्वर्णन कर वस्तुत्र है। स्वर्णन स्वर्णन कर वस्तुत्र है। स्वर्णन स्वर्णन स्वर्णन कर वस्तुत्र है। स्वर्णन स्वर्य स्वर्णन स्वर्णन स्वर्णन स्वर्य स्वर्णन स्वर्णन स्वर्णन स्वर्णन स्वर्णन स्

हम अस्पन्नात व दीर्घनात में एकपियनार की स्थिति में कीमत व जरपति के निर्धारण का वर्णन करके नीमत-विकेद (pinco-discrimination) के विभिन्न पहनुष्ठों का विवेचन करेंगे। एकपियान की स्थिति में करारोगण (inxation) व आर्थिक बहारता (subsidy) का भी उत्पत्ति कीमत पर प्रमाव समझाया जावणा तथा कथ्याय के बन्त गे एकपियार व वृग् प्रतिस्पर्धा की परस्पर तथना की जायगी।

एकाधिकारी एक से अधिक माँग की लोच (e>1) के क्षेत्र में उत्पादन करेगा

एकपिकार में फर्ज व उद्योग का वेद गमान्य हो बाता है क्योंक प्काधिकार के पूर्व । एकपिकारी उद्योग का कप पाप्त कर नेता है। इस्त अन्य कर्मों वा प्रवेश नहीं हो बाता। एकपिकार 7 कर्म के लिए श्रीमत बाय (AR) और सोमान्य बाय (AR) उमान नहीं रहते, श्रीसा कि पूर्ण प्रितिस्था में होता है। उद्याग कारण वह है कि एकपिकारी एक ही कीमत पर माहि दिताता मान तही दे के सकता। उसे मिथक माल बेचने के लिए अपनी वस्तु की कीमत पर प्रदान होती है। इस प्रकार एकपिकारी कर्म का भीनत भाय-क या उद्यक्त वस्तु का मीन-क्ष प्राथाण प्रीम-क की भीति मीचे की और मुक्त है। श्रीभाग काय-क श्रीसत आप-क सीसत आप-क सीसत क्षा का लिए कि प्रकार है। स्वाभाग का स्वाम प्रायाण प्रीम-क सा सा लिए का सा निकार का लागी है वस्त है। स्वाभाग का सा लिए ना स्वाम का स्वाम करता है। यह सा लिए ना स्वाम करता है। स्वाम स्व

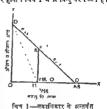
सारणी !--एकाधिकार के अन्तर्गत औरत बाय, कुल आय व सीमान्त आय

शीमत (?) (=dR)	वित्री की माता	हुन ताय (६०) (TR)	सीमान्त भाव (६०) (MR)
20	5	100	_
19	6	114	14
18	1	126	12
17	8	136	10
16	9	144	8
19	10	150	6
14	11	154	4
ii	12	156	2
17	13	156	4
n	16	154	-2

प्रस्तुत सारणी से स्पष्ट है कि एकाधिकारी को अधिक मात बेचने के लिए कीमत कम करनी होनी । एकाधिकारी के लिए जीतत आब व सीमान्त आय-वक्र चिच.1 में दशिप पर्ये हैं।

भीतत आप-क (AR) क्रमें की वस्तु का मौर-क (DD) भी होता है। यह विभिन्न कौमतो पर बस्तु की देवी जाने वाली विविध माधाओं को सूचित करता है। MR वक इससे नीचे होता है और उसी बिन्दु पर यह OX-अस को काटता है वहाँ पर MR सूच के बरावर

होता है। मौग की लोच के अध्याय में स्पष्ट किया जा चुका है कि जिस स्थान पर MR=0 होगा वहां / Rवक्र पर मौग की सौच इकाई के बराबर होगी। विश्व 1 में Rबिन्द पर c=1 है। इसके बायी सरफ ट>1 और दायी तरफ < | है। इस विवेचन में यह निष्कर्ष भी सामने का जाता है कि एकाधिकारी जिस स्थान पर अपनी उत्पत्ति की माना निर्धास्ति करेगा बहाँ पर माँग की सोच एक से अधिक होगी। R के बामी तरफ माँग की लोग एक से अधिक रोगी जिससे सीमान्त आव भी धनात्वक (positive) होगी और कुल आय (TR) कीमत के घटने पर बंदेगी। चित्र से स्पष्ट है कि R के दायी सरफ भीग की लोज के एक में कम होने से कीमत के घटने से कल आय घटती है और सीमान्त आय च्हणारमक (negative) होती है । अत. एकाधिकारी के लिए उल्लेख की रुटि से बह क्षेत्र उपयुक्त रहेगा जहाँ मांग की लीच एक

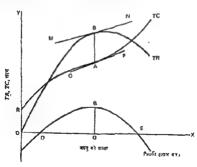


AR W AFR

से अधिक हो, क्योंकि इनी क्षेत्र में भीमान्त आब धनान्मक पायी जायनो । स्मरण रहे कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा में AR = MR होती है और दोनों OX-प्रश्न के समानान्तर होने हैं। लेकिन एकाधिकार में AR वक्र नीचे की ओर घरता है और MR वक्र इन्हें। वीचे रहता है।

एकापिकार में अत्यकाल में कीमत व उत्पत्ति का निर्धारण—इसके लिए दो विधियों का प्रयोग किया जा सकता है-

(1) कुल भाय-कुल-लागत (TR-TC) की विधि तथा (2) सीमान्त लागत=गीमान्त आप (MC = MR) की विधि, जहाँ सीमान्त लायत सीमान्त आय को नीचे से काटगी है एप कीमत औनत परिवर्तनशील लागत वे अधिक रहती है (P>AVC) । शीचे इनका चित्रो सहित यर्णन किया जाता है .



IR य IC विकि र द्वारा अन्यकाल से एकाधिकार के अन्तर्वत उत्पत्ति का निर्धारण

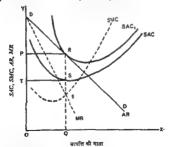
फर्स के सन्तुनन के विवेचन में TR—TC विधि को एक सस्वात्मक उदाहरण से स्पष्ट किया समा है। एकाभिकारी अपना लाभ अधिकतम करना पाहता है। अतः वह उस बिन्दु तक उत्पादन करेगा वहीं पर उमका लाभ अधिकतम हो जाय। इसके लिए उत्पत्ति की वह मात्रा चुनी नामेशे वहीं TR वक व TC कक की आपस की दूरी अधिकतम हो जाय। इसे उपर्युक्त चित्र 2 की सहायता से स्पष्ट किया बचा है।

स्पाटीकरण—OX-बल पर उत्पत्ति की मात्रा व OY-बल पर TR, TC व लाम मार्ग है। TC वक्त R से प्रारम्भ होता है, बत OR स्पिर लावत (fixed cost) को मूचित करती है। TR वक्त मुलिन्दु हे प्रारम्भ होकर बढ़ता है और एक सीमा के बाद पटता है। TR व TC की व्यक्तिम दूरी AB के बरावर है, जो B बिन्दु पर MN राज-रेखा व A पर स्पार-रेखा OP के समानानर होने से प्राप्त होती है।

(1) कुल आप व कुल सावत की विधि का उपयोग करको अल्बकात से एकाधिकारी सन्तुतत की रिवर्त — पुर से T विन्तु पर TR = TC होने पर साम की माना कुल्य होती है जो साम-कर पर D विन्तु से मूलिक से में हैं के अधिकत्रत सान की माना AB है जो साम-कर BB दूरी से पूरित की में हैं के अधिकत्रत सान की माना AB है जो साम-कर BB दूरी से पूरित की में हैं। अत एकाधिकारी अपना साम अधिकत्रत करने के लिए DQ माना का उत्सादत करेगा। बाद से साम पुत. पटता है और अन्तु से TR = TC होने पर तीचे E पर सूज है जाता है और तह के महानारक हो जाता है थे।

(TR=TC) की यह विधि अधिकतन उत्पत्ति का कोई निष्यत निन्दु नही देती, बल्कि हमें स्पर्य-रेलएँ हीकिस्ट उटका पदा सनाया जाता है। इतके अलावा इसमें सीवी कीनत का ज्ञान नहीं होता और TR में उत्पत्ति का आगे रेकर उसका पदा तथाया जाता है। अतः उत्पत्ति निर्माण की यह विधि दुरानी मानी जाती है। इसके स्थान पर जानक दुसरी विधि MC=MR का उपयोग किया जाने लगा है जो अधिकतम साम कर एक निरिष्ठ निष्कृत प्रतान करती है।

(2) शोमाल सागत= सीमान्त थाय (MC=MR) की विध--इसके अन्तांत उत्पत्ति



1 सीसत शानत कर SAC पर TSRP कुल साथ

2. श्रीसत साग्रत कर SAC1 पर बांडसायान्य साम नहीं (no super-normal profit) वर्षा रेवन सामस्य साम (normal profits)

चित्र 3 (अ)—MC=MR विधि का उपयोग करके बल्पकाल में एकाधिकार के बल्तमंत कीमत-उल्लिति निर्मात्ण: अधिसामान्य साम व केवल सामान्य साम की दक्षारी। भी भाषा MC=MR के द्वारा निर्धारित होती है। यहाँ पर MC बक MR वक को नीचे से काटता है सुधा एशाविकारी कर्म का मुनाका अधिनतम होता है। स्मरण रहे कि एकाधिकार मे कीमत की राध्य भीमान्त नामत में अधिक होनी है (P>MC) एवं कीमत औसत परिवर्तनमीन तामत से अपिक भी होती पारिए । बीमल ने AVC से बम होन पर उत्पादन बद बरता होगा ।

अल्पनास में माधारणत्या अधारित निम्म ने जिल्ला उना अपनीय गरने एनाधिकार ने

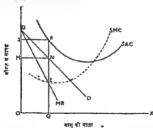
बनार्गत कीमत-उत्पत्ति निर्पारण को स्पष्ट किया जाता है।

स्पद्दीकरण-चित्र में 3 (ब) AR, MR व SAC तथा SMC वक दर्शीय गये हैं 1 SMC यक MR बक को E बिन्द पर काटता है जिसमें OQ उत्पत्ति की माना निर्पारित होती है। QE को कपर बढाने पर यह AR या DD वह का R पर बाटती है जिससे OR कीमत या OP कीमत निर्धारित होती है। OO उत्पत्ति पर बल्यकालीन बोमत लायन SO होती है जिसमे प्रति हवाई लाम RS होता है। अत बुन एकाविकारी लाम=TSRP होता है।

हमने ऊपर अन्यकाल में बकाधिकार की स्थिति में साम की स्थिति दर्शायी है। लेकिन यह आवस्यक नहीं कि एक विकास को अल्पकाल में सदेव लाज ही आप्ता हो। यह SAC की आकृति पर निर्माद करेता। यदि अल्पकालीन कीमत लावत बक्र AR यक को बीमत-निर्मास्य के बिन्दु पर छूता है (जैसा नि विज में SAC₁ वक दिग्यसाया गया है)° को एक्सियकारी का नेदन सामान्य लाम ही मिल पायेंगे, इनसे अधिक (लाच) नहीं मिल पायेंगे।

च्या एकाधिकारी को अस्पकाल में हानि भी हो सकती है ?

हमते करर एकाधिकारी के लिए लाभ की स्थिति व 'न-लाम-न-हानि' की नियनि का विवेचन किया है। प्राप यह प्रदन उठाया जाता है कि क्या एकाधिकारी को अस्पकान से हानि भी हो सकती है। इसका उतार यह होगा कि उसे अन्यकान से ब्रानि हो सकती है, लेकिन वर्ण प्रतिस्पर्धा की मौति यहाँ भी बीमत औरत परिवर्तनशील लागतों में अधिक हानी चाहिए। यदि एकाधिकारी की सागर्त केंबी हैं तथा बाजार अपेक्षाकृत छोटा है तो उसे अल्पकाल में घाटा हो सन्ता है जो चित्र 3 (आ) में स्पाट ही जायगा।



चित्र 3 (आ)---एकाधिकारी के लिए बल्पकाल में हानि या घाटे की रियति

जब लाम की स्विति ('खानी हो तब SAC, व बनाएँ। बड 'व सामन्त-झानि' की स्विति दिखानी हो az SAC न दिवाएँ, नानि चित्र स्पष्ट दीखें । स्मरम रहे कि यहाँ चित्र 3 (व) में विश्वसमान्य लाग (surernormal profit) व सामान्य नाम (र राजन हानि) (normal profit) दानों को ददाएँ पूर ही रेसानिज नी स्त्रादना से समग्राई गई है।

निम 3 (आ) में SAC य SMC कमवः औरत व सीमान्त सामत नक है। SMC कक MR को E बिन्तु पर काटता है। अत OQ उत्पत्ति की माना होगी, प्रति इकाई कीनत NQ तार्ती इकाई नामत RQ होगी जिससे प्रति इकाई माना RN होगा। अत कुल पाटा $(RN \times MN) - MNRS$ होगा जो वहाँ न्यूनतम माना जायना। अत. एकापिकारी को अल्पकाल में पाटा भी है। सकता है।

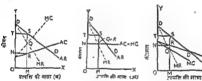
इत प्रकार अत्पन्नाल में एकाधिकारी को अधि-सागान्य लाम (Super-normal profits) मिल सकता है, उसे नेवल सामान्य लाग (normal profits) मिल सकता है, अपना उसे पाटा मी उठाना पर सकता है। व्यवहार में ये तीनो स्वार्ण सम्मल है। लेकिन ज्यादातार हम नाम जी

स्थिति ही दर्शाया करते है।

जहीं तन लावत-वको (cost curves) का प्रत्य है उनके सम्बन्ध में एकाधिकार में कोई नयी बात नहीं होती । अरपकार में एकाधिकारी धर्म के निए भी संभाव का अकार दिया हुआ होता है। लेकिन क्युंटान के लिकू पर बीमान आपता कही हुई समान व पढते हैं सबती है। पूर्ण मिलस्पी के प्यर्थ से मणुकन पर बीमान जानक केवस बड़ती हुई ही होती है। एकाधिकार में यह बड़ती हुई, समान व पहती हुई हो सकती है, लेकिन यह गई कावस कामू होगी कि सलुकत पर सीमान नामत-क बीमान अम्बन्ध को मीदे से ही कादेश।

अस्पकाल में एकाधिकार के बन्तगृत विभिन्न प्रकार के सीमान्त लागत बन्तें भी दशा में कोमत व उत्पत्ति का निर्धारण

विभिन्न प्रकार भी लागत-रणाजी से अल्पकाल में ध्काधिकारी फर्म का सन्तुतन चित्र 4 को सहायदा से स्वस्ट किया जाता है।



(शक्ती सीमान्त सागन) (शक्ता हीनान्त सायन) (पटती सीमान्त सागत) चित्र 4—एकाधिकारी एमं का अल्पकालीन सन्तुलन : सीमान्त सागत की विकिन्न स्थालों मे

पर्यान्त (बज के (अ), (आ) और (इ) मामों में कब्ब 'बदती हुई सीमान्त सागत, समान सामत, मामत क्यार्टी हुई सीमान्त सागत में रास साज़ल स्वांग्र साथ है। प्रदेश निज में AR या DD वक्त MR, AC व MC क्य की यो है और MC का MR कियार है। कियु की MR वक को Q बिन्दु पर कारता की और जातींत की माज़ OM निर्धारित होती है। कियु की सीमत SM, सीमत सामत AM और प्रति इकाई साम की मामा AS होती है। कुत साम सीमान ASTM होती है। किया में प्रति कर हिंदी है। किया में प्रति कर हिंदी है। किया में प्रति कर सिंदी की प्रति के सिंदी की प्रति कर सिंदी की प्रति के सिंदी की प्रति के सिंदी की सि

चित्र 4 (ई) में MC रेखा MR से मीचे बनी रहती है और इसे बादगी नहीं। ऐसी चित्रीय प्रशासिकारी कमें सन्तुवन में मही हो सरवी स्वोठि MC एक MR दक को मही गटाडा करते. बेस्न इसी दिवारी से स्वारित्रारी पूर्व मन्तुवन में गईं। गटाडा करते. बेस्न इसी, समान प पटती

fera 4 (E)

-मीमान्त लागत की द्वाराओं ये एकपिकारी मन्त्रलय प्राप्त हा सकता है।

एक एकाधिकारो अपनी वस्त की कीमत य जरपत्ति की मात्रा में से किसी एक को ही तय कर सकता है दोनों को नहीं-अपर हमन आपराल में क्वाधिकार के अन्तयत उत्पत्ति वे बीमत-निर्धारण वा जो वर्णन विसा है जमन यह बात स्पष्ट हा जाती है कि गुराधिराणी उत्पत्ति मी मात्रा व रीमत में से विकी एवं का निर्धारित वर सकता है दानी का नहीं। अधियतम लान अधवा जानतम हानि के जिए जब उत्पत्ति की मात्रा निर्घारित हो जाती है ता उसर अनुरूप गीमत म्बतः AR बन्न की महायना में जानों जा सनगी। उदाहरण के लिए, चित्र 4 (अ) म OM जलित की माना क निर्धास्ति हा जाने पर बस्त की कीमत SM अर्थों आप निर्धियन हा जाती है को एकाधिकारी का लाभ अधिकतम करती है। इसी प्रकार यदि एकधिकारी SM बीमत तिर्धाः रित करता ता इस कीमत पर अधिकतम ताम के लिए बस्त की OM मात्रा का उत्पादन करता सर्वोत्तम होता। यहाँ पर हमने MC MR ना विन्दु निया है जेविन यह तर अन्य जिन्दुओं पर भी नात रिया का सन्ता है। वहने का आध्य यह है कि एवाधिकारी उत्पत्ति को मात्रा व कीमत दोनों को अरग अलग निर्धारित नहीं कर सकता। सर्वाधिक लाभ या स्यूननम हानि के लक्ष्य का प्यान म रखन हुए यदि वह उत्पत्ति की मात्रा निर्धारित कर लेना है तो को मत क्वत तय हो जायगी और बर्दि वह पीमत निर्धारित गर नेता है तो उसरे अनुरूप उत्पत्ति गी माना स्वत तथ हा जायेगी । अत उसा हागा उत्पत्ति वी मापा अववा बीमन, दानी म से गन निर्मारित वी जाती है। एन माम दाना निर्मारित नहीं विचे जाते शत्काधिनार वी दशा में इस बात पर विशेष रूप से ध्यान देने भी आवद्यनता है। उसे ध्यह या वह किएति (either or situation) भा सामना करता पहला है ।

दीर्घकाल में कीमत व उत्पन्ति-निर्धारण

त्वाधिकार बादे उद्योग म दीवंकान में भी पर्यों का प्रवेश अवस्त होता है। एकाधिकारी नो इन बान ना प्रयास वारता पडता है जियह जसी पर्सी वे प्रवेश की रोत सबे अस्पदा वह एनाधिनारी नहीं रह संवेसा। जैसा वि प्रारम्भ में बतलायां जा चुना है प्रवेश पर कई सरह से रोव लगायी जा सबती है-

(1) आवस्यव वच्चे माल वे स्रोतो पर नियम्बण स्थापित कर लिया जाता है।

(2) एकाधिकारी पर्म के बुद्ध विशेषाधिकार (potent rights) हो सकते हैं जिनकी बजह से अन्य पर्में उसके माल की नकल नहीं कर सबली।

(3) बाजार सीमित होने से बोद एकाधिकारी पर्मे के बताबा कोई दूसरी एमें प्रदेश करती है तो दोनों को भाटा होना है। इस प्रकार प्रदेश स्वय रक बाता है।

(4) सार्वजनित सेवा ने क्षेत्रों में भरकारी या मार्वजनिक उपक्रमा यह एकाधिकार स्थापिक

हो जाता है ।

(5) पैगाने की किपायतें मिलने से एकाधिकार बना पहता है।

दीर्मवाल में भी एकाधिकारी के बाम कावम रह सकते हैं और पर्म उस स्थान तक उत्पत्ति करती है वहाँ दीर्पवानीन सीमान्त लागत (LMC) मोमान्त आय (MR) ने बनावर हो। वेनिन दीर्पवाल में एवापिनारी ने लावत-तक बढल वाने हैं, न्वोंचि वह सबन्व ने आवार में बावदपर-तानमार परिवर्तन वर सबता है।

इस प्रकार एकाधिकार में दीर्घकाल में नयी धर्मों का प्रवेश निविद्ध होता है। नेकिन मौग के परिवर्तनों ने अनुसार एवाधिकारी एमं को जपने सबस्य के आकार (size of plant) को परिवर्तिन करने का जवकर मिल जाता है। इस सम्बन्ध से निस्त तीन स्पितिकी पासी जा सकती है---

(1) सुयन्त्र के सर्वोधिक कार्यंकुशल के कथ व्यक्तार (less than most efficient size of plant) ना निर्माण नरके उसे उत्पत्ति की सर्वाधिक कार्यकुशल दर से कम (less than most efficient rate of output) पर सचासित करना,

(2) स्पन्त के सर्वधिक कार्यकृताल आकार (most efficient size of plant) का निर्माण

करके उसे उत्पत्ति की सर्वाधिक कार्यक्षत्त दर पर संवालित करता : तथा

(3) संयन्त्र के सर्वाधिक कार्यक्राल से वह आवार (greater than most efficient size of plant) का निर्माण करके उसे उत्पत्ति की सर्वधिक कार्यक्त्रन दर से अधिन (more than most efficient rate of output) पर संवानित करना ।

इत तीतो स्वितियो में एक विकास कर्म विवसामान्य या अभामान्य लाभ गमाती है।

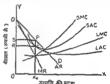
यहाँ पर हम प्रथम स्थिति का चित्र द्वारा स्पष्टीकरण करते हैं जहाँ एकाधिकारी दीर्घकात में अनुकलतम से कम आकार का सबन्त्र अपनाकर उसका उत्पत्ति की अनुकलनम दर से कम पर उपयोग करता है। इस प्रकार पैमाने की पूरी किफायतों का साम नहीं उठाया जाता. कुछ किफा-यतो का लाम उठाना दोप रह जाता है।

वीर्घकाल में एकाधिकार के अन्तर्गत उत्पत्ति-कीमत का निर्धारण (प्रयम स्थिति)

संबन्ध के सर्वाधिक कार्यक्राम से कम का आकार (Less than most efficient)-छोटे शहरों में स्थानीय विजली की कम्पनियाँ प्राय: सर्वोधिक कार्यकुशन से मीचे के संगन्त के आकार मो अपनाकर सर्वाधिक कार्यवुशाम से कम दर पर विजली का उत्पादत करती हैं। विजली भी स्पानीय मौत वरी गीमिन होती है दिसमें विजली उत्पन्न करने का सयन्त्र इतना छोटा रखना पहला है कि यह मध्ये अधिक कदाल माज-गामान व सकतीय का उपयोग नहीं कर सकता। फिर भी जो सयन्त्र (plant) प्रयुक्त किया जायेचा उसमें बुख अतिरिक्त क्षमना जवस्य रहेगी निसका उपयोग माँग के वहने की स्थिति में ही किया जा सकेगा।

उपर्यक्त स्थिति में उत्पत्ति व वीयत निर्धारण को चित्र 5 में दर्शाया गया है? । इस चित्र में LMC बक MR बक को बटौ शटता है वहाँ उत्पत्ति की मात्रा OX. है और नामन P.Y. निर्धारित होती है। इसी सन्तुलन पर LAC बक SAC एक को निश्ने हुए आब पर छता है। एकाविकारी की औरत नागत OX. है। अत. कुल मुनाफा PORS होता है।

यदि पर्म सयस्य का जातार अवता SAC पर जलाति की दर ददनेगी तो उसका मुनाफा कम हो जायेगा। इस प्रकार छोटा भाजार होने पर एकाधिकारी समय का अनुकृततम से कम बाकार रहेगा और उसको स्तर्पात की अनकततम से कम दर पर संचातित करेगा । उसका बाजार इतना वडा गता है कि वह खबन्त्र का आशार इतना यहा कर ले कि पैमाने



5-रीवंकाल में एकाधिकार के अन्तर्गत श्रीमत-निर्धारण

(स्वन्त 🛍 जनुकृत्त्वम् से कम मानार एव उल्लाम की अनुक्ततम से कम दर)

अतिरिक्त क्षमता अवस्य रहेगी । यदि वह अपना संयन्त्र का आकार SAC से छोटा कर नेता है साकि कोई अतिरिक्त क्षमता न रहे तो वह SAC के द्वारा प्रदान की जाने वाली पैमाने भी रिफायता को मो देगा। इस प्रकार साम की अपेक्षा हानि अधिक हो जायेथी। Leftwich & Eckert, The Price System and Resource Allocation, 8th ed., 1982, 322-26

की सारी किफायतो का लाम उठा सके। यह जिस सयन्त्र के बाकार का उपयोग नरेगा उसमें बुस

शिवेदात में एकाधिकारी तीमक निर्माल में बाठक बिद्ध 5 का उपयोग वहें को सम्मापित स्पितियों में से एक है। क्षम्य स्थितिया उच्च पाइयकम मे शी का मकती हैं। प्रथम स्थिति में LAC बक शीर्षकान में अपनाये शबे सथन्त ने आशाद के SAC बक को उसके मिरते हुए

भाग पर छुना है, हुमरी स्थिति संबह SAC वक को उसके स्थूननम किन्दु पर छुता है (बो LAC वक ना भी न्यनतम बिन्दु होता है। और तीवरी स्थिति में LAC वक SAC बंक को इसके क्यर की और उटने हुए हिस्से पर

 अस्पदानीत व दीवंशानीन औनत् व मीधाना तायन बन्धों का एक साथ उपनेश प्राय उच्चलतीय अध्यान में ही किया जाता है, जन बाउन इन चित्र ना उनकीन बारस्वरना मुझार करें।

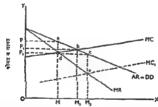
स्मरण रहे कि सैदान्तिन चीन्ट के एक | ऐसी पिसि नी भी नत्मना नी या सनती है जहीं वीर्यनान में एनाधिनारी नी नीई अधिनामान्य साथ व्यवता हानि न हो, अर्थान् उसे नेवल मामान्य साम (normal profits) ही चित सनें। मन्तुनन नी इम न्यिति में MC=MR ने साय-ताप नातान कर शोमत आय-नक नो स्पर्त मरेशा। अत अधिमामान्य नाम या हानि नी स्पिति नहीं होती।

क्या एकाधिकारी कीमन सदैव प्रतिस्पर्धात्मक कीमन से ऊँकी होती है ? (Is Monopoly price always higher than Competitive price ?)

पाप एगपिनारी नीमत केंची होती है, सेनिन यह आवस्यन नहीं है हि यह सर्वन प्रतिस्पर्यात्मक नीमत से ऊँची ही हो। बतिन निम्न दी दशाओं में एनाधिनारी नीमत प्रतिस्पर्धा-रमन नीमत में नीची भी हो सनती है—

(1) सायंजनिक प्रकारिकार (Public monopoly)—हमसे नरकार प्राय तान-अधिकतस्यरण व दृदेश से नदी पत्तती, सिंक' न ताम न हानि' पर भी पत सकती है। ऐसा मावंजनिक उपयोगितात्रा के को तथा अनिवास उपयोग्य बत्युओं में यात्रा न मकता है। ऐसी स्थित म एक्सिकारी कीमत अतिपर्यालक बीमत से नीवो यात्री जा मकती है। मावंजनिक हित को ध्यान में एक्कर मण्डार कम बीमत रम सकती है तथा प्राय एकती की है।

(2) निजी एवर्गिक्सर (Private monopoly)—हसमें वर्द बार ऐसी परिस्थित बलार ही जाती है जिसमें प्रतिस्थानियर स्थानों की जुनना में ब्रत्यादन की कार्यकुत्ताना बड़ जाती है निस्तेन तालन नम हो जाती है और जीभत भी कम की जा नक्सी है। साल लीजिए, दुख कैंपी सासन बाली वर्में अवातक किसी एवर्गियरारी के अधिकार में बर वाती है जो अपने तिवाजक में उनकी कार्यकुरानता को बराकर करायद-नामक कम कर होता है। ऐसी बसा में पहले की सुनना में लागत वम हो बाल से वीमत भी वम हो जाती है। यह स्थिति निम्न वित्र में दर्साणी मधी है—



चित्र 6-एकाधिकारी कीमत व प्रतिस्पर्धात्मक कीमत

चित्र 6 में प्रतिवस्पर्धतमन भीमत OP तथा उत्शिव भी मात्रा OM, होती है नवीनि MC शृति-मक होत्तर DD नो b पर बादता है।। नामिकार स्माधित होने ने बाद मोमत बढ़ कर OP ता जाती है, बचीनि MC न MR एक हुतरे नो d पर बादती है। स्वीन मात्रा प्रत्य OM तथा तथा है। स्वीन है। अब नहीं तम होता है। बचीन में हा अब नहीं तम तो प्रत्य प्रतिवस्पर्धातम के में दसा मात्री है। अब नहीं तम तो प्रत्यापरिक्रम के नीमत में तम्मिक्त में तम होता है। बचा मात्री में तम होता है। अब मही प्रतिस्पर्धातम उत्ति से कम होती है। बाद में एक्कियनारी ने द्वारा वार्यमुग्नजन्ता में मुखार करने में नवी भीमान्त लागत MC_1 से मुनिवत नी बाती है जियसे उत्पर्धत ने मात्रा OM_1 से नीमन OP, हो जाती है। इस प्रवार नमें मुखार से मात्रा OP, हो

जाती है नो प्रतिस्पर्यात्यक कीमत OP, से नीची होती है। इस प्रकार एकाधिकार के अन्तर्गत भी कीमत के घटने न उत्पत्ति के बड़ने की स्थित उत्पन्न हो सकती है।

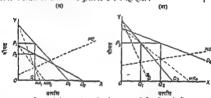
अतः उपर्युक्त दो दशात्रों में एकाधिकारी कीमते प्रतिस्पर्यात्मक कीमतो से नीची भी पायी जा सकती हैं।

एकाधिकार में पूर्ति-वक्ष की अनुपस्थिति (Absence of a Supply Curve under Monopoly)

एकापिकार ये वालु की बाजार-कीमत और पूर्ति की मात्रा में कोई निरुच्य सम्भाग नहीं पाया जाता, जैवा कि पूर्व मित्रमार्थ में होता है। एकापिकारी सीमान्त सामत को सीमान्त साम करे बराबर तो करता है वाकि कर्णने साम विकास कर सहे, बीकेन उपके निष्प सीमान्त साम (margine! tevenue) कीमत (price) के बराबर बही होती और रखी बजह से वह मीमान्त सामत को कीमत के बराबर नहीं करता। देखी स्वाधां में मीग की विमिन्न परिश्वितों से कारण एक हो उसरीन पर विभाव कीमते वाधा करती है। जब री हुई कीमत पर उत्पत्ति की मात्रा सामने के सिए हुमे मीण-कक व सीमान्त सामत-क दोनों को जानना होता है।

निस्न विशे से यह बात रपट हो जायेगी कि साँग-वक के नीवे की और मुक्त के कारण

भीमत व उत्पत्ति भी मात्रा में कोई मुनिश्चित सम्बन्ध नही होता।



वित्र 7 (अ)—एक ही उत्पत्ति की मात्रा पर दो मिन्न-मिन्न कीमतें (आ)—एक ही कीमत पर दो भिन्न-भिन्न उत्पत्ति की मात्राएँ

ज्युंक विश्व 7 (जा) में D_1 व D_2 वे बोध-वश्च हैं और उनने अनुकल MR, ब MR, कीमान बाय-क है। MC गोमान साध-वश्च है। वद योय-वश्च D_2 होना है तो $MR_1 = MC$ होने (पर उनति CD) और पीमान प्राप्त है। वश्च वश्च D_2 होना है। वश्च वश्च D_3 दे $MR_1 = MC$ होने पर उसति वृद्ध D_2 हो यहाँ है। वश्च वश्च D_3 होता वश्च वश्च D_3 होता है। वश्च वश्च D_3 होता वश्च वश्च D_3 होता वश्च वश्च D_3 होता वश्च वश्च D_3 होता है। अर्थ D_3 होता वश्च D_3 होता है। अर्थ D_3 होता है। अर्थ D

दूबरे चित्र 7 (ता) में एक ही नीमत पर दो निमर्शन यावाएँ दाशि गई है। मीम के D₂ होने पर MR,=MC पर उत्पत्ति 00, तथा कीमत 0P, होती है। भी के D₂ हो जाने पर MR,=MC पर उत्पत्ति 00, तथा कीमत जुन बही 0P, होनी है। इस प्रवर्ग स्व हो कीमत पर उत्पत्ति की आगर्ष पिकर्मक हो बनती हैं। इसीनिक् एक्पिकरा में यूजिनक को कीमत पर उत्पत्ति की आगर्ष पिकर्मक हो बनती हैं। इसीनिक् एक्पिकरा में यूजिनक को

परिमापित नहीं निया जा सकता।

वित्र 7 (श) व (शा) का प्रदेश्य केनत यह दर्शाना है कि एकाविकार में वादार-कीमत व पूर्ति की भागा में कोई पूर्णियेक्त सम्बन्ध नहीं पाया बाता। एक ही उतर्रात पर से भीगर बचवा दन ही बीमत पर धे उतर्रात को मात्राएँ कमन हो भवती है। पूर्ण प्रतिसर्पा में की एक प्रभी सी सीमत बमाय (MC) का हो अब बोतत परिवर्तनशीन नामल (AFC) ने उत्तर परंता है यह पर्मवापूर्ति-वक बन जाता है और बाजार में पर्देषमी के पूर्ति-वक्र जोडकर उद्योग का पति-वत्र यम जाता है। सरिन उनी पनार की विशिष्ट स्थित एकाधिकार में नहीं पासी जाती। यहां ता एव की मह पर दो उत्पत्ति की मात्राएँ तथा दो की बना पर उत्पत्ति की एवं मात्रा पायी जा सकती है जिसमें यह बड़ा जा सबता है दि एका बिहार में पूर्व बन अनुपरिवत होता है। इससे एकाधिगार व गर्च प्रतिस्पर्धा का अन्तर भी मामन आ जाता है।

गनाधिकारी शक्ति का अश (Degree of Monopoly Power)*

बाहबो व बाव के अनुसार एकाधिकारी पिक्त को तीन तरह से भाषा जा मजता है-

(1) सीमान्त सागत व नीमत ने अन्तर को पर्म की एकाधिकारी शक्ति का माप माना जा सकता है। सीमान्त नागत व गीमत वा अन्तर जिनना अधिव होता है, एवाधिवारी दाक्ति भी जतनी ही अधिव होती है।

ए० पी॰ लनंद (A P Lemer) ने इसरे निए सुत्र दिया है-

$$\mu = \frac{p-c}{p} \qquad ...(1)$$

जहाँ µ== एकाधिकार का अथ, p=वस्तु की कीय करना c==सीमान्त लागन (MC) के मुक्त है। मांग भी लाग न अस्याय म AR MR व ट TI विस्त सम्बन्ध स्वय्ट रिया जा चुका है

$$MR = p\left(1 - \frac{1}{\epsilon}\right)$$

एनाभिनारी सल्यान के लिए. MC=MR होती है।

$$MC = p \left(1 - \frac{1}{\epsilon}\right) = p - \frac{p}{\epsilon}$$
 (2)

गृत (1) म MC का मृत्य व्यव पर

$$\mu = \frac{p - p + \frac{p}{c}}{\frac{p}{c} - \frac{e}{c}} \frac{1}{c}$$

इस प्रकार एकाधिकार का अब वस्तुकी भीव की चीच के विषयीन होता है। मौन की गोब जिता अपिक हाती है (अबीय रच भी), ह्यापिहार या अस उतना ही । म हाता है। मांग थी लोग जितनी नम होती है (स्वन अनीय मृत्य पर विचार शिया जाता है), एना विचार पा अस उतना टी अधिर होता है तथा ट=0 होने पर लन्मिपार पा अस 1/0 = व्द (अनन्त) हो जाता है।

(n) एकाधिकारी बक्ति का अन एकाधिकार के अधिकामान्य (super-normal) मनार्पो व प्रतिस्पर्शतक सामान्य (normal) मुनाका व अन्तर से भी जाना जा सरता है। इन दौनी भ जितमा अधिक अन्तर होना है, एकाधिकारी शक्ति उत्ती हो अधिक होती है।

(m) एकाधिकारी प्रक्तिका अस बाजार में एक पर्यक्त कुल अस को देग कर ती जाना जा मक्ता है। सामान्यतमा बाजार स 35 में 40 प्रतिवन नियन्त्रण होर पर एक पर्यनी एराधिनारी न्यिति प्राप्त हो जाती है। इससे अधिक अब होत पर एनाधिकारी चिक्त सद जाती है।

एवाधिकार के अन्तर्गत कीमत-विभेद (Price-Discrimination under Monopoly)

जब एक इकाधिकारी अपनी वस्तु को दो या अधिक बीमतो पर बचता है तो उस स्थिति को भीमत विभेद अथवा 'मेदारमक एकाधिकार' (discriminating monopoly) की स्थिति बहुते है। जैसे पुस्तर ने सजिहद सम्बन्ध व पेपरवेन सम्बन्ध अथवा साधारण महनरण व हीलवस

* इस प्रारम्भिन अध्यक्षन में छाड़ा ना सनता है।

Richard G Lipsey, An Introduction to Positive Economics 6th ed., 1983, 265

पूर्ण प्रतिस्पर्धों का कीमत-विभेव में मेल नहीं साता बचोकि बदि एक विकेता अपनी यस्तु का ऊँचा मुख्य सेता है तो बाहरू तुरुत दूसरे विकेताओं को तरफ चर्न छाते है। विक्रित एका-

धिकार के अन्तर्वत कीसत-विभेद सम्मव हो सकता है।

कीसत-विमेद की मृतभूत वर्त — होमत-विमेद की मृतभूत वृत्त वर्त (Fundamental condition of Price-discrimination) यह है कि एक उपयोक्त दूगरे उपयोक्ता की अपना माल ने वस के । मोहन को एक बस्तु 10 रू ने मोरी सोहन को बहे वस्तु 5 रू जे मेर को कि सोहन को कहा कि स्वीय कि प्राप्त के स्वीय की कि मोरी है और महित की स्वाप्त के हैं महत्त को वेच सकता है तो कीमत-विमेद विम्कल ही पायगा । इस प्रकार कीमत-विमेद समी राजक हो गरता है जरिक एकाविकारों बातार के बिनिक्त मारों से खेताओं के बीच आपसी लेन-देत न हो सकते । इस दशा में साल किसी भी तरह एक खेता है पुनरे केता तक की पहें साथा सकता । इस सार्त के पूर्व हि सुनरे केता

स्टोनियर व हेप के अनुसार कोमत-विभेद की निम्न तीन मुख्य परिस्थितियाँ होती है--

(1) उपमोक्ताकों को विशेषताओं (Consumers' peculiarities) के कारण-फोमत विभेर इस रिपर्ति में बील कारणों में हैं। सहता है, जैसे शो उपमोक्ताओं को बातार के विशेषता मार्गों में प्राणित कोमतों का बान न हो; (आ) उपमोक्ता के मन में यह बात अविकेश्य का से बंद गयी हो कि बढ़ ज्यादा अपकी बातु के लिए उँची बीमत ने रहा है (उदाहरण के लिए, हममबत, यह सीमता अधिकेश्युणं होगा दि 5 क्येत वाली शीटो की आपे की पहिल्ला में बैठकर फिल्म देवाने के जगार अच्छी कार्यक्त सिक्स्यत 50 क्येत बासो सीटो की अबने पिछले पिक्त (back row) हो, जहाँ व दोनों बिकार्स एक-दूबर से सदी हुई है 1]; और (इ) बीमत के

(2) बस्तु की प्रकृति (Nature of the goods) के कारच-उपमीक्ता की मिराने वाली प्रत्यक्ष सेवाओं में प्राय. इस सरह का कीमत-किमेद पावा जाता हूं। नाटक या विपेटर एवं गर्यम

भार व नायन ब्यास का नाय नाय से क्या का हा नायन मान्यवाव र उत्तर हो नास है। विद् (3) दूरी व सीमा को कहाउँ (Distance and frontier barriers) के जारफ.—दी स्थानों वे आपसी दूरी के कारण कीवत-शिवट शाया जा कहता है। वीते, यदि एक वस्तु को एक स्थान से दूसारे शान में से जाने का एक स्थाय परिवहत-व्यव्ह हो, तो उन दोनों स्थानों के बीन उस बस्तु की बीमत में एक रूपये का अन्तर पाया ग सकता है। एक देव ने एक बस्तु को सरीसत बाता किसा हुआ हो तो परेसु वाबलर में जैसी कीवत एवं विदेशी बातार से मतिस्थ

के पांचे जाने के कारण नीची कीमत स्थी जा सकती है। कीमत-स्थित कर नामप्रद होना है ?—नीमत-स्थित उमी स्थित में लागण्ड होना है जबकि से बातारी में बस्त नी सांच की नीच सिन्न हो। यदि ऐसा न हो सो बीमत-विभेद से एसा-

धिकारी को नाम नही होगा। यह आगे के जित्र से स्पट्ट हो वायेगा।

कीयत-निमेत को हता से हो बाजारों से कीसत निर्धारण य मास का वितरण—दो बाजारों में बीमत-विभेद की दशा में मूल्य-निर्धारण के लिए यह बावस्थव है कि प्रत्येक बाजार में सन्त्रकत थी स्थिति में सीमान्त-आय एव-इसरे ने बराबर हो । एवाविनारी दोनो बाजारी में कून वितना माल बेचेगा, इसका निर्धारण पर्ये की मीमान्त-नागन (MC) वे क्षयुक्त मीमान्त-आय (CMR) के बराबर होने से निर्धारित होगा। हम वहाँ पर दाना वाजारों में एकाधिकार की स्विति को मान लेते हैं। ऐसी परिस्थित में एकाधिकारी कमें के लिए उत्पत्ति-बीमत-विधारण कित्र 8 के अनुसार होगा।

स्पर्टी**करण—िवत्र 8** म एन ही रेसासित पर दोनो बाजारी ने औरमन्याय-वाज, तीयान्त-आय-दक, पर्व का सीमान्त सागन-बण एव गानुक सीमान्त-गाव-वक (CMR) दिगताये ताते है। इससे रेलाचित्र बोहा जटिल प्रतीत होन सवा है. सेविन ह्यान से टेक्टरे पर प्रमें प्रसम

निचापं बहत सरल सबसे ।

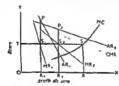
माजार न० 1 का औसत-आय-वक, AR, और उसका भीमान्त-आय-वक MR. है। इसी तरह बाजार न० 2 ना औसत-आय-वक 4R, और उमका मीमा त-आय-वण MR, है। दोनों हाजारो ने सीमान्त-आय-वनो या मिलायर संयक्त सीमान्त-आय-वन (CMR) बनाया गया है। पर्म का MC वक् CMR बक को 5 पर बाटता है जिसमें पम OR उत्तिक्षी मात्रा तय करती है।

S बिन्दु से एक रेखा OX-अश के समानान्तर डासी गर्या है जो MR, का S, पर और MR, बो S, पर बाटती है और O3-अस की I पर बाटती है।

बाजार न॰ 1 में कीमत R.P. और माल की वैची जाने वाली मात्रा Of. होगी। बाजार

त. 2 मे शीमत R.P. और मास की बेची जाने वाली मात्रा OK. होगी।

इस प्रकार बाजार न॰ 1 में बीमत अपेक्षाकृत अधिक जेंबी होगी। जिन वानार में मांग की लोच रम हाती है उसमे एकाविकारी को बीमत ऊँची रखनी होती है और अधिक मोबदार मांग बाले बाजार में बीमत नीवी रही जाती है। बाल की (OR, + OR.) मात्रा OR के बराबर होती है जो MC बन के सबुक्त सीमान्त-शाय (CMR) बक की S बिन्दू पर काटने से प्राप्त हुई है।



चित्र 8-विभेदात्मक एकाधिकार मे जत्पत्ति-कोमत-निर्धारण!

इस प्रकार विभेदात्मक एनाधिकार में अधिकतम लाम के लिए निस्त धर्ते पूरी होती आवश्यक होती हैं, अथवा एकाधिकार के लिए सन्तुलन की निम्न दखाएँ होती हैं-MC=CMR

 $MR_1 = MR_2 = MC$

यहाँ सस्या 1 व सस्या 2 वानायी को भूजित करते हैं। माँग की लोज के अध्याय में AR. MR व ॥ के सम्बन्ध स्पट्ट विधे जा पुत्रे हैं जिनसे पढ़ा चलता है कि

$$R = MR\left(\frac{e}{e-1}\right)$$

र्दर विभिन्न वक्षों को अनव-अनय बाजारों के अनुसार दिखाने पर अवस्थित दिख बर्नेंगे। ये समझने में स्यम प्रतीत होने हैं।

श्रदाः
$$AR_2 = MR_2 \left(\frac{c_1}{c_2-1}\right)$$
 [प्रयम शाजार में]
ह्यां $AR_2 = MR_2 \left(\frac{c_2}{c_2-1}\right)$ [द्वितीय शाजार में]
श्रयमां $AR_2 = MC \left(\frac{c_1}{c_2-1}\right) \left(\stackrel{\cdot}{\cdot} MR_2 = MR_2 = MC \right)$
ह्यां $AR_4 = MC \left(\frac{c_1}{c_2-1}\right)$

मान सीजिये $e_1 = 2$ व $e_2 = 5$ तथा MC = 10 हो तो दोनो बाजारो मे AR या फीमत विकासिये :

प्रथम बाजार में कीमत अथवा
$$AR_1 = 10 \left(\frac{2}{2-1}\right) = 20$$
 ह०

दितीय प्राजार मे कीमत अथवा $AR_2 = 10 \left(\frac{5}{5-1} \right) = 12.50$ ह \circ

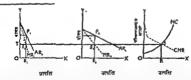
शत. कम लोच वाले प्रथम बाजार में कीमत ऊँची होगी।

इसी प्रकार विभिन्न बाजारों में कीमतों व सीमान्त लागत के दिये हुए होने पर हम उनमें प्रांग की लोच का पता सकते हूँ~

पुरः
$$e = \frac{AR}{AR - MR}$$
अपवा $e = \frac{\nu}{P - MR}$ होता है,
अपवा $e = \frac{\rho}{P - MC}$ होता है (: MR-MC)

मंदि सीन आजारों में कीमतें कमका: 12 क, 9 क व व 8 क हो तथा सीमान्त लागत 6 क हो तो प्रत्येक बाजार में वस्तु की गाँग की सोच निकालिये—

$$e_3 = \frac{12}{12 - 6} = 2$$
 (ऋगारमक निशास सवायें)
$$e_3 = \frac{9}{9 - 6} = 3$$
 (ऋगारमक)
$$e_4 = \frac{3}{6} = 4$$
 (ऋगारमक)



ज्यम् 6 दिन का शब्दीकरण पूर्णकमा चित्र 5 के स्वयोकरण में विवता-जुनवा है। यहां MC=CMR (समुक्त सीमान्त माद-नक) होने पर कर्जाव की सावा OR विवासिक होती है। बासार 1 में MR, ⇒RS वारे एवं वहें करर बहाने पर हमने विशो नो भावा OR, व कीमत है, होनो तथा सावार 2 में MR, ⇒RS होने पर सिन्दी को मावा OR, व मीमत मिंदू, होगी।

इस प्रकार होनी बाजारों के बिश बलन-बलव लेकर बीवत-विभेद समझाया जा शकता है।

इस प्रकार AR, MR या MC व ट में क्लिटी दो में दिये होने पर तीगरे वा पता लगाया जा संगता है।

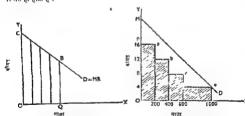
प्रयम अंश, द्वितीय अंश व तृतीय अश के मृत्य-विभेद

जैसा कि पहुरे वहां जा चुढ़ा है कि मूल्य-विभेद ने विवेतन में प्रथम अल, हिनीम अल व तसीय अम वे मृत्य-विभेदा वी भी चर्चा वी जाती है जिनका स्पष्टीकरण यहाँ दिया जाता है--

(1) प्रवस अंग का मृत्य-विभेद (Price-discrimination of first degree)—प्रवस आ न मुल्य-विभेद म एनाधिकारी प्रत्यक उपभाता से अध्य-अलग मुल्य निक्तित वरता है और उसे विभोक्ता की मांग का गुण बान हाता है जिससे वह उपश्रोका की सम्पुण वचन ने सेवा है। एसी frafe में सीवान्त भाष-बक ही भान-बन यन जाता है (MR surve becomes the demand curve) । मान लीजिल एक ज्यमाला एक ज्यमा प्रकि उताई शीमत पर 10 द्वादमा सरीहता है. लेक्नि वह दूसके लिए 40 रु० देन का उद्यत हा जाता ना उसे (40 – 10) = 30 रु० अवशास्त्र की बात वित्रती, जिसे एकाधिकारी न नता है।

व्यम प्रत का मन्त्र-विभेद निम्न नित्र 10 म स्पष्ट रिया गया है।

जिन्न चित्र 10 म एकाधिकारी भी कुछ आब OQBC होती है जो गीमानत आय-वक के OO माना तक का तीन का क्षेत्र है। इस जकार जयम अब में मून्य-विनेद में एवाधिनारी अस्पेक क्यमोस्ता की सम्बद्ध क्वत ने नेता है। जोन रोविन्सन ने इसे पूर्ण विभेद (perfect discrimination) कहा है। यह विभेद बोड़े बाहनों की स्थिति में ही सम्भव हाता है, जहाँ एसा स्मारी इतना चतर हाता है कि यह उपभोक्ताओं हारा दो जा सदन वाली अधिवतस कीमी जान सेता है। यह मन्य-विभेद की चरम सीमा होती है। लिप्से का मत है कि पूथ बीसत विभेद में वस्ते की प्रत्येक इकाई एक भिन्न कीमत (यहाँ पर MR) पर बची जाती है, दसतिए यहाँ भी कीमत MR=MC (मीमान लागत) की सर्व परी होती है। जब यह प्रतिस्पर्धात्मक सन्तान से मिलती-जबनी रियति ही होती है।



चित्र 10--- प्रयम अश ना मृत्य-विभेद

बिन 11-डिसीय अभ ना मृत्य-विभेद

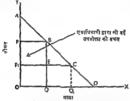
(2) दिताय यश्च का मृत्य-विभेद (Price discrimination of second degree)—इराग एकापिकारी उपभोक्ता की बनतों का कुछ जहां ही से पाता है। वैस. बिगली, टेरीकीन आदि सार्वजनिक सेवाओं की विकी में प्राय बहुत से प्रेता होते हैं। उनकी क्य व आमदनी में अन्तर पाये जाते हैं। मान सीजिये, एक विद्युत गम्पनी प्रथम 200 उनाई 16 रु शीमत पर, द्वितीय 200 इनाई 12 र० बीमत पर तथा नृतीय 200 इनाई S र० नोमा पर तथा गाउ 400 इनाई 4 र० नीमत पर बाली होता उसकी बुख आय (TR) 3200 + 2400 + 1600 + 1600=8800 र • होनी। विना द्वितीय अस वे मृत्य-विमेद रे उनकी रूप आय नम होती।

, उपर्यक्त वित्र 11 से स्पन्ट होना है कि इस स्थिति में मुरुधिकारी को उपमोक्ता नी बचतो का

सम्पर्ण अश नहीं मिलवा, बल्कि बूख बंग ही मिलता है।

चित्र 11 में प्रथम आयताकार की ऊँचाई α, दिसीय की b, तृतीय की c तथा चतुर्थ की 🛮 दिसामी गयो है जो कमस. 16 हु०, 12 हु०,8 हु० व 4 हु० कीमत को दर्शाती है। इस प्रकार एकाधिकार की कुल आय बाडी रेला बाले क्षेत्र के बराबर होती है जो 8800 ए० के बरावर है। अत PabceM क्षेत्र उपमोक्ताओं के पास वच रहता है। इस प्रकार एकाधिकारी उपमाक्ता की बचतो का कुछ अञ्च ही ले पाता है।

(3) तृतीय अंश का मृत्य-विभेद (Price discrimination of third degree)—इस (२) प्रतार जन कर कूल काला है। उस अवस्था हा जिल्ला के के मूल्यों पर बेनकर उपमीकाओं स्थित में एकपिकरोरी कुन उत्पत्ति के कुछ अब को अध्याहत केने मूल्यों पर बेनकर उपमीकाओं की बनत का नुष्ठ अंग नेने में सफल ही जाता है। इस प्रकार एकपिकारी दो या अधिक सामाग में अलग-अलग मूल्या पर अपना माल बेचता है। हमने पहुते चित्र 8 मे जिस मुल्य-विभेद का जल्लेल किया है यह नृतीय अश का ही है। यहाँ पून चित्र 12 में सुतीय अस के मुख्य-विभेद का स्परतीक्रण विवासक है-



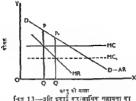
वित्र 12-नितीय अग का मृत्य-विभेद

उपर्युक्त वित्र में एकाधिकारी की कुल उत्पान OQ है जिसे वह दो बाजारी में बेचता है, OQ मात्रा बाजार 1 में BQ (या Op) कीमत पर तथा QQ, बाबर बाजार 2 में CQ, (पा Op.) कीमत पर। ऐगा करने से उसकी कुल आय (TR) OQBp+QQCE होती है। (पा Op.) कीमत पर। ऐगा करने से उसकी कुल आय (TR) उपक्रिक प्रिक्ट होती है। यदि वह OQ. कुल उत्पीत एक ही कीमत Op. पर वेच देता तो उसकी कृत आय OQ.Cp. होती। अतः मूल्य-विभेद से उसकी कुल आय pp, EB अधिक हुई जिसे वह उपमोक्ताओं की बवत में हे लेने में राफल हो गया। इस प्रकार तृतीय अश के मूल्य-विशेद से एकाधिरारी उपमोक्ताओ की बचत का कुछ अग लेने में सफल हो जाता है।

एकाधिकारी उत्पत्ति-कीमत पर करागेपण (taxation) व आर्थिक सहायता (subsidy) का प्रभाव

प्राय यह प्रदेन किया जाता है कि एक एकाधिकारी के जल्पति-कीमत निषेधों पर बातु । की प्रति इकाई के अनुसार कर तमाने अवका एकपुरत कर तमाने (lump sum tax) का क्या प्रमाव पड़ता है। इसी प्रवार वस्तु की प्रति इकाई के अनुसार आर्थिक सहायता देने अपवा एकमूश्त आधिक सहायता (lump sum subsidy) देने का क्या प्रमाव पडता है । यह एक सरल चित्र 13 की सहायता से समझाया गया है।

स्पटोकरण-चित्र 13 मे OX-अक्ष पर वस्तु की मात्रा व OY-अक्ष पर कीमन व लागत मापे गये हैं। DD या AR मांग-वक है तथा MR सीमान्त आय-वक हैं। प्रारम्भ में मीमान्त लागत वक रेखा MC1 है जो MR को काटती है जिससे कीयत P1Q1 तथा बत्पत्ति OQ1 स्थापित होती है। अब मान लीजिए प्रति इकाई कर (per unit tax) लग जाता है जिससे मीमान्त नागत नक



नित्र 13—प्रति द्वाई कर/कार्यिक महायेना का क्साधिकारी उत्पनि-नीमन पर प्रभाव

बदबर MC हो जाना है (प्रति दवाई एक जिननी ऊँगई पर MC वत्र ऊपर गिसर जाता है)। द्रगम नय मन्तूनन में (MR MC) वीयन बददर pQ तथा उत्पत्ति की मात्रा घटकर OQ हो हा जाती है। इस प्रकार वस्तु की प्रति इकाई के अनुसार कर जनन स कीसत बढ़ती है व उत्पत्ति की मात्रा घटती है। बीमत का उड़ना माँग की लाच पर निमर करता है।

इसी चित्र पर MC स प्रारम्म बारश प्रति इसाई आधिय सहायता (subsidy) ना प्रमान स्पष्ट किया जा सकता है। वस्तु को प्रति इकाई क अनुसार आर्थिक सहायता देन पर नया गीमान्त सागत बन्न MC, हाजाता हेजा नयं स-तुतन सं P, Q, कीमत तथा उत्पत्ति की मात्रा OQ, वतलाता है। इस प्रवार प्रति इकाई आर्थिक महायता देन में कीमत घटती 🖁 व उत्पत्ति बहती है।

एकमृत्य कर अथवा एकमृत्त आधिक यहायता देव स पायत वय नही बदलत जिसमें उत्पत्ति भीमन पर काई प्रभाव नहीं पटता । एक मुस्त कर से एक विकारी लाभ कम हा जाते हैं समा एक्सब्त आधिर महायता से व्याधिकारी नाभ यह जात है। अत यदि गरकार विसी एशिथिशरों का आर्थिक सहावता देना चाह ता जनहित में प्रति उकाई आर्थिक गहायता दे तारि कीमत घर व उत्पक्ति बढ़े । यह नध्य एकमूदन आधिक सहायता से प्राप्त नही किया जा सकता ।

एकाधिकार व पूर्ण प्रतिस्पर्धा में तुलना

(Comparison between Monopoly and Perfect Competition)

हम बाजारी ने विभिन्न रूपा ना अध्ययन नरते समय त्री एशाधिनार व पूर्ण प्रतिस्पर्धा के बीच मुख अन्तर स्पष्ट कर चुके हैं। अब दानो बाजारों में अल्पनाल व दीर्पकान में कीमत-उत्पत्ति निर्धारण का विस्तृत अध्ययन गरने के बाद हम इनकी तुलना ज्यादा गहराई से कर सकते हैं। हम

इनके प्रमुख अन्तरी पर पुन पाठको ना ध्यान जाकपित करते है।

(1) AR व MR के आधार बर-पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एवं पर्भ के लिए बस्तू की वीमत दी हुई होती है। इसलिए इसका भौन-वन या AR वन पूर्णतया नोचटार अथवा क्षेतिज होता है और मह MR यत के बराबर होता है। एनाधिकार के AR कर पटता हुआ होता है और MR कर इसने नीचे होता है। एकाधिकारी को अधिक माल बेचने वे लिए बस्तू की कीमत घटानी पटती है, लेक्नि पूर्ण प्रतिस्पर्यान अन्तर्गत एक क्यें दी हुई नीमत पर चाहे नितना माल बेच गक्ती है। (2) सन्ततन में MC वह की स्थिति - पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक पर्म वे सन्तुलन पर

सीमान्त-सागत-बन्न उत्पर नी ओर उठता होवा । एनाधिनार में सन्तुलन पर सीमान्त-लागत बढती हुई, समान, व भटती हुई हो सकती है। लेकिन यह आवश्यक होना कि MC यत्र MR यक की

नीचे से ही बाटे।

(3) दीर्घवाल मे अधिसामान्य लाभ को स्थिति—दीधवान में पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एवं पर्म को अधिसामान्य लाभ नही मिल सकत, क्योंकि नयी कर्मों के प्रवेश व प्रजेतित कर्मों के आकार के बढ़ने से पृति वढ़ जाती है और नीमत घट जाती है। इसने निपरीत दीर्घकाल में भी एनाधिनारी फर्म अधियामान्य लाग कमा सकती है, और प्राय-कमाती है, हालांकि सैद्धान्तिक दीप्ट में यह

कल्पना की जा सकती है कि उसे विध्यामान्य लाम न भी मिले।

(4) दं धंकाल में संयन्त्र का आकार—दीर्धकाल में एक फर्म पूर्ण प्रतिस्पर्धा व एकाविकार दोनों में अपने संयन्त्र का बाकार बदल सकती है। लेकिन अन्तर यह होगा कि पर्ण प्रतिस्पर्धा में फर्म के दीर्पकालीन सन्तुलन में संबन्त के अनुकूनतम आकार का अनुकूलतम दर पर ही उपयोग किया जायेगा, जबकि एकाधिकार में इससे छोटे व बडे आकारों का निर्माण मी किया जा मनता है। अत. दीर्घकाल में एकाधिकारी अनुकुलतम बाकार का सयत्र, अनुकुलतम से कम आकार का

हैं। बेंग. सामकाल में एकामकारा अनुभूत्वन बाकार का सबन, अनुभूत्वन क कम आकार का सर्वेत्र नाम अनुभूत्वाम से अधिक बाकार का मंत्रण इस्तेमान कर सकता है। (5) एकाधिकार में प्रामः ऊँची कीमत—एकाधिकार में प्राय पूर्व प्रतिस्पर्ध को तुलना में ऊँची कीमत व कम उत्पत्ति को दवा पायी जाती है। एकाधिकारी अपने लाग को अधिकतम रासने के लिए स्यूनतम लागत के बिन्दू तक जाना आवश्यक नहीं समझता। विकिन कार्यवासला बढाकर

लागत कम करके एकाधिकारी कीमत कम भी की जा सकती है।

(6) विज्ञापन की आवत्यकता के आधार पर अन्तर—एकाधिकारी को विक्री बढ़ाने के जिस सबर्धनात्मक विज्ञापन (promotional advertisement) आदि का सहारा सेना पडता है। जिससे जन-सम्पर्क बढता है, लेकिन पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक फर्च को इनकी आवश्यकता नहीं पढती।

(7) कीमत विभेद—एकाधिकार में कीमत-विवेद किया जा सकता है जो पूर्ण प्रतिस्पर्ध में असम्भव होता है। विभिन्न बाजारों में मौन की लोच के अन्तर के कारण एकाधिकारों कीमत-

विभेद कर मकता है।

(8) पूर्ति-कक के आचार वर अन्तर-एकाधिकार में वस्तु की वाजार-कीमत व उत्पत्ति की मात्रा में कोई मुनिश्चित सम्बन्ध नहीं याया जाता, जबकि पूर्ण प्रतिस्पर्धों में वाया जाता है,

सैद्यान्तिक रिट से भी बहत ज्यादा महत्त्व है।

प्रदेन

(i) 'एकाधिकारी या तो उत्पत्ति की मात्रा तय कर सकता है, अथवा बस्तु की कीमत', ı. तेकिन दोनों को नही, इस कचन को चित्र देकर स्पष्ट कीजिए।

(n) विभेदारमक एकाधिकार की दशा में कीमत-उत्पत्ति निर्धारण चित्र देकर समझाइये ।

(Jodhpur, B.A., Part II, 1989)

विभेदात्मक एकाधिकार के अन्तर्यत कीमत एवं उत्पक्ति का निर्धारण समझाइए । स्यायहारिक 2. जीवन में कीमत-विवेद के कोई से पाँच उदाहरण दीजिये। (Jodhpur, B.A., Part II, 1988)

विभेदारमक एकाधिकार को स्वय्ट समझाइये और बताइये कि इसमें कीमत-निर्धारण कैसे 3. (Apmer, Hyr T.DC., Supple. 1988) होता है ? एकाधिकार मे कीमत-निर्वारण कैसे होता है ? स्वष्ट कीविये।

(Aimer, Ilvr. T.D.C., 1988)

एवाधिकार के कीयन के उल्लोत-निर्माल
 एवाधिकार क्या है ? एवं एकाधिकारी द्वारा अल्पकाल व दीर्षकाल में उल्लादन व कीमन

निर्दारण को विको की महामता से समझाइये। (Raj, II 3r J D C, 1988)
6 विभेदारमक एकाधिकार से आप क्या समझाते हैं है सीमन-विभेद की मृतभूत घर्ने कीन सी
है है विभेदारमक एकाधिकार से मृत्य और इत्यांत का निर्धारण किस प्रकार होता है है

(Raj, II yr T D C., 1987) एकापिकार का अब बतलाइबे। इसमे बीमत किस प्रकार निर्वारित की जाती है ?

7

t O

11

12

15

(Raj, JJ yr TDC, 1986) 8 (अ) 'प्रतियोगी वाजार दसाओं भी तुलना मं एमापिकार में हमसा उरसत्ति भी मात्रा रूम तथा मीमतें जेंभी रहती हैं।' इस मचन भी सचित्र व्यास्था नीजिये।

(ब) विभेदातमय एकाधिकार से आप गया समझते हैं ? उन दशाओं की समझाइये जिनमें एक एकाधिकारी की कीमत-विभेद जीति सामदायक निद्ध हा सकती है।

(Ray, II) र TDC, 1995) विभेदासम एक्सियकार किमे कहते हैं ? इसे कीन से तत्व मन्भव बना है ? इसरें सन्तर्गत उत्पादन व कीमत-निर्धारण कैसे होते हैं ? रक्षावित संस्पट कीनिय।

(Ray, Il): TDC, 1989) एकाधिकार की विशेषवाएँ बतलाइये। एकाधिकार के अन्तर्गत पर्य द्वारा कीमत समा उत्पादन का निर्धारण किम प्रकार किया जाता है?

प्रतिक्रियाः, B A , II > e Supple , 1988) यदि एक विकेश-रक्षाधिकारी तीन मण्डियो में प्रस्ता 12 e_0 9 रू तथा 8 रू० प्रति कार्य के प्रति क्षित्र से नित्त से तथा 12 e_0 9 रू तथा 8 रू० प्रति कार्य के प्रति कार्य कार्य के प्रति कार्य के प्रति कार्य कार कार्य कार्य

 $\left(\frac{e_{s}-1}{e_{s}-1}\right)$, so 3-3 $\left(\frac{e_{s}-1}{e_{s}-1}\right)$ and $e_{s}-3$ $e_{s}-4$

सभी में क्षाासम्ब निकान रमने पर उत्तर —2, —3, —4 होगा।
मान मीनिए नि राजस्थान सरवाद ने करी बहन उत्तराव ना एकाधिकार साठी धामोद्योग
मोर्स नो है दिया है। अपनार मोर्स ने असिदानात करवादन ने निए मेरित नरेले की बीट में अनुवान भी देना चाहती है। क्या वह अनुवान एकपुतन राशि ने रूप में अपवा प्रति इनाई उत्तरन ने आधार कर दिया जाना चाहिए? वह बहित पुत्राव वीटिय। [बत्तर-समेर्स-जनतिक मेरित हवाई अनुवान (subsidy) दिया जाना चाहिए गाँवि कीमत भटे न उत्तरित वह । यह तदन एकपुत्रम अनुवान देने से प्राचन गृहों हो गमना।

13 'विभेदालाक एकाधिवार' वया है ? विभेदात्मक एकाधिवार वे अन्तर्वेत मृत्य विम प्रवार निर्मारित होता है ? वया मृत्य-विभेद गर्देव हानिवारक होना है ? (Ray, B. A. Hons, 1981)

(Reg., B. A., 1991)

4 वया विभेदात्मन एकाधिनारी विधिन्न बाजारो में एक ही मात्रा बंबना है तथा एक ही

मन्य मन्त करना है ? यदि नहीं तो नवी ?

(Reg., B. A., 1995)

एक एमें ना पूर्ति-कक आप निम जनार बनाते हैं ? स्पष्ट श्रीनिए नि एनापिनार के अन्तर्गत पूर्ति प्रवत् क्यो प्रवाहीन हो नाता है ? (Raj, B. A. 1973) [संस्त-अध्याद में पित 7 (ब) व 7 (बा) ना प्रयोग नीतिए। साथ में पूर्ति-वज को जनारे की निर्माण में निर्माण ।

- कोई एकाधिकारी अपनी कीमत कैमे तब करता है ? नवा उसकी कीमत प्रतियोगिताजन्य 16. कीमत से हमेथा अधिक होती है ?
- सक्षिप्त टिप्पणी लिबिक-17. विभेदारमक एकाधिकार ।

(Raj. II yr., T. D C. 1982)

बाजार की एकाधिकारी दवाओं के अन्तर्यंत बावम क्कों को स्पप्ट कीजिये । साम्य उत्पत्ति 18 या एकाधिकारी कीयत निर्पारित कीजिये, वर्जाक, (अ) सीमान्त नागत बढ रही हो. (ब) सीमान्त सावत स्थिर रही हों. और (स) सीमान्त सावत विर रही हों।

(Raf., II yr , T D C , 1982)

- 19 प्रतियोगी मृत्य एव एकाधिकार मृत्य से मेद बतलाइए । एकाधिकारी फर्म अल्पकाल से अपनी बस्त की कीमत किस प्रकार निर्धारित करती है ? क्या एकाधिकारी एमं अलाकात मे हमेबा साभ कमाती है ? स्पट कीविए! (Raj , II 3r , T D C , 1981) जितर-संकेत-अन्तिम मान के लिए निखिए कि अन्यकाल में एक एकाथिरारी पर्स पाटा मी उठा सकती है । चित्र होजिए ।]
- यदि एक एकाधिकारी के उत्पादन की कीमन सम्बन्धी भाँग की लोच तीन बाजारों से अनक 20 (i) -2, (n) -5, (m) -4, है ता उसे इन वाजारों में क्या कीमतें निर्धारित करनी चाहिए, यदि उसकी सीमान्त लावत 3 क० रहती है।

जितर-(i) 6 ६०, (ii) 3 75 ६०, (iii) 4 ६०]

विसी बहसयात्री एकाधिकारी के सामने मांच-वन है. Od=17- p और उसके समन्त्रो 21 पर विभिन्न स्तरों की मीमान्त लास्तों का विवरण नीचे सारणी में प्रस्तत है-

0	1	2	3	4	5
सीमास्त लागत (SMC) 1	3	4	7	21	15
भीमान्त लागत (SAIC) II	5	7	9	13	17

बतलाइये कि यह एकाधिकारी प्रत्येक सवन्त्र में दिलना-कितना उत्पादन करेगा. कितनी कीमत रखेला और कितना लाग प्राप्त करेगा? चित्र भी दीजिए।

[संकेत-दो सयन्त्रों के सीमान्त नागत दक दिये हुए हैं। इनकी सहायता से संपुक्त सीमान्त नागत वक ZMC निकाला जाना चाहिए। माँग-वक शीवरर MR यक बनाया जाना चाहिए। संयुक्त सागत-वक्त नीमान्त आय वक-रेवा को 5 इकाई उत्पत्ति पर कारेगा । MC,=MC=EMC=MR सूत्र के अनुसार अथव सयन्त्र 3 इकाई व हितीय सयन्त्र मे 2 इकाई माल उत्पन्न किया जाना चाहिए। वस्तु की कीमत 12 रु० रमी जायेगी, कुल मुलाका =60-26=34 ६० होवा । मुलाका = TR-TC, TR=12 x 5=60 €0 TC,=14 €0, तथा TC,=12 €0

: TC=14+12=26 %]

नीचे एक एकाधिकारी फर्म की आधम तथा दीर्घकालीन लायत की सारणी दी गई 22. है। इनमे-

(क) रिक्त स्थानी नी प्रति की विए !

(स) एकाधिकारी को अधिकतम लाग कब प्राप्त होगा एवं उस समय एकाधिनारी कीमत एवं लाभ क्या होगा ?

वागम सारणी (Revenue Schedule)

चत्यादन की इकाइयाँ	नुल स ागम	धोसन वायम	भीमा त भागम
1	24	24	
2	46	23	22
3	55	22	
4	84	21	
5	100	20	
6	114	19	
7	126	18	
8	135	17	

लागत सारणी (Cost Schedule)

जपारन की इकाइयाँ	हुल संश्व	बहैसन सामद	श्रीमाग्व भागन
1	20	20 00	
2	22	11 00	2
3	26	8 66	
4	32	8 00	
5	40	8 00	
	50	8 33	
7	62	8 11	
8	76	9 50	

(र) उपाध्य की इकाहती	MR	MC	
1		~	
2	22	2	
3	20	4	
4	18	6	
5	16	8	
	14	10	
7	12	12	
9	**	***	

ा। 0 (म) एकपिनरात को अधिनतम साथ प्राप्त करने ने लिए 7 इकाई मान उत्पन्न करना चाहिए जहाँ $MR\!=\!MC\!=\!12$ इ० होती है। उस समय एकपिकारों कीनता 18 र० होती है तथा समय एकपिकारों की तता 18 र० होती है तथा साम का प्राप्त 18 र० होती है तथा साम का प्राप्त 18 र०

यकाधिकारात्मक शतिस्पर्धा में कीमत व उत्पत्ति-निर्धारमा

PRICING AND OUTPUT UNDER MONOPOLISTIC COMPETITION

हमने पिछले अध्यायों में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व स्कारिकार की दद्याओं मे कीमत व जस्पति-निर्भारण का अध्ययन किया है। व्यवहार में जी बाजार के रूप पांचे जाने हैं वे इन दोनों के बीच में होते हैं और उन्हें बहुपा अपूर्ण प्रतिरपर्पा (imperfect competition) के बाजार यहते हैं। काजार पर एक एकाभिकारी के स्थान पर दो बराबर के बढ़े उत्पादको का अधिकार हो सबसा हैं. जिसे इवाधिकार (duopoly) वहने हैं। जब तीन, चार, पवि अर्थान कुछ विक्रीता होने हैं सी उमे अत्पविक्रेताधिकार या अत्पाधिकार (oligopoly) कहते हैं । अत्पविक्रताधिकार दो प्रकार का होता है : एक तो विश्व अस्पाधिकार (pure oligopoly) दिसमें सभी विष्टेता एक भी बस्त वेपते हैं। इसे वस्त्रविभेदरहित अल्सायकार (oligopoly without product differentiation) भी कहते हैं। इसके अनावा विभेवीहव अत्पाधिकार oligopoly) भी होता है जिसमें बस्तुओं से परस्पर अन्तर पासा जाता है। इसे बस्तु-विभेद-सहित-(oligopoly with product differentiation) भी पहले हैं। बाजार की एक स्पिति और होती है जिसमें अनेक विश्वेता होते है तथा बस्त-विभेद (product differentiation) पामा जाता है, हालौकि इन प्रकार के बाबार में बस्तुएँ एक-इनरे की गमीप की असवा जाकी स्थानापम (close or very good substitutes) होती है। इसे एकाधिरादात्मक प्रतिस्पर्ध (monopolistic competition) का नाम दिया गया है। समरण गहे कि एवाधिकारात्मक पनि-स्पर्धा व विभेताराष्ट्र अन्याधिकार से प्रमण अंतर प्रमों भी गरुण को लेकर ही किया जाता है। पहुँत में कर्म में के अनेक होती है जबकि दूसरे में बोधी होती हैं। में दिन दोनों में दरत-विभेद गाया आता है। आजवन अरपाधिकार का प्रचलन अधिक पाया जाता है।

इयाधिकार, अल्याधिकार व एकाधिकासन्त्रक प्रतिन्त्रधा सीना बाजार के रूप अपूर्ण प्रति-स्पर्ध के अन्तर्गत आते हैं। वास्तव में स्वयं एवाधिकार भी अपूर्ण प्रतिस्पर्ध भी एक धरम हियनि मानी जा गरती है। इस प्रकार अपने प्रतिस्था में एक तरफ प्रतिस्था का मानी जोर रहता है (एकाधिका रात्मक प्रतिस्पर्धा भे), तो दमरी तरफ इमका नितान्त अभाव भी रहता है (एकाधिकार में)। अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में यही बग्त एक-मी होती है, तो वहीं बरत-विभेद पाया जाता है। इसमें अनेवः विकेता, करा विकेता व एक विकेता सभी प्रसार की दशाएँ पायी जाती है। इतमें में प्रस्पेक

दता के साथ अनेक केता (many huyers) की स्थिति भी स्वीकार की जानी है।

इस अध्याय में हम एकाधिकारास्मक प्रतिस्पर्ध के अन्तर्गत कीमत-उत्पत्ति निर्णयो पर प्रकाश कार्जी।

एनाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा (Monopolistic Competition) का आजव

अंशा कि कमर कहा जा पूका है इसमें बनेक विजेता होते हैं, निश्चित साथ में **वस्तु-वि**शेत

s वारको में अवने प्रश्निवारों (imperfect compension) के बारे में वृष्ठे बादे वर अने नहीं में वृद्धा विकासासक प्रतिस्तवा व सक्याविकार दोनों के बारे में निश्चना वाहिए।

[।] इस 'त्वादिकारी प्रतियोगिता' या 'एकाधिकृत प्रतियोगिता' भी वहा जाता है।

(product differentiation) पाया जाता है। एक विकेता की कन्तू के कर अन्दे स्थानापत्र पदार्थ (several good substitutes) पाये जात है। पूर्ण प्रनिष्मधी मार्ग अनक विकेता होते है मेरिन उनमें बन्तू कर-मी बा मुक्तम होती है। एक प्रिक्तिसमार प्रतिन्त्राधा प्रदे में ही प्रनट होता है दि हमसे प्राधिकार और प्रतिन्ध्या देशता ह तत्त्व पत्र साम्य पाय जाते है। एक प्रियार का तत्व तो हम रूप में पाया जाता है हि प्रतान विकेता के अधने बुद्ध घाट्य होत है किन पर्म वस्तु-विमेद के पारण धोडी जैंबी बीमत भी जन की निवित्त में होती है। प्रतिन्ध्यों का प्रतान के अधने बन्तु की कीमत एक प्रतिकृत्य प्रमाल नहीं पर स्वतना है। इसस प्रतिस्पर्धा का भय निक्तार बना रहना है।

नेपट्विन द एवंट के अनुमार, वाजार की इस स्थिति में विकेताओं की सम्या इतनी क्षप्रिक होती है कि एक विशेता के वीमत-उत्पत्ति निर्णयों का उनरे प्रतिदृश्दी विशेताया में नीमत-उत्यक्ति निर्णयो पर कोई स्पष्ट प्रमाव (perceptible effect) कही प्रदेश, और प्रतिदृष्टी विदेशाओं मी कियाओं का कि है। अनेत विकेता पर बाई स्वयंद प्रश्नाय नहीं पड़ता है लेकिन स्टोनियर व हंग का मत इसमें मित्र है और वह दम प्रकार है कि एकाधिकाशस्मव प्रतिम्वर्धी में एक पर्म का शीमत बाय-यक (AR curve) देवत एपशानाओं को रचि व इण्डाओं में ही निर्धारित नहीं होता. बर्कि प्रतिस्पर्धी उत्पादको के कीमन-उत्पत्ति निर्मायों में भी प्रशाबित हाता है। उसके अनु-सार, 'एक' पर्म ने औगत आय-वन नी बाइति बद नवा अन्य उद्योगा म दूर के प्रतिमाधिया की प्रतियोगिता से ही प्रमावित नहीं हाथी, जिनक रावों वे वारे में ता चाह यह वैयक्तिक पर्म किक न करे, लेकिन उसी एकाधिकारी 'समूह' में बहुत समीप के प्रतिस्पर्धियों से कार्यों से यह निर्मारित होगी और इनके कार्यों पर गहरी नवर रखनी गईगी ।" इनम संपद्धिक या एनटे का मत ही अधिव माना गया है। एकाविकारात्मक प्रतिम्पर्धा के सक्षण के सम्बन्ध में प्राय यह स्वीतार विया जाता है वि इसमे प्रस्थव विकेता बीमत-विर्यारण, विज्ञापन व वस्त-विभेद के विषय में अपनी स्वतन्त्र नीति अपना सकता है । बाजार में अनक विजेता होते हैं, तथा बस्तू भी कई क्सिंग होती हैं। इसलिए किसी भी अवेते विशेषा के कार्य-कलायों पर अन्य विशेषा ध्यान नहीं देने । यह कीमन घटावर अन्य विजेनाओं को गहरी क्षति नहीं पहेंचा सकता ।

[&]quot;When the number of sellers as large enough so that the actions of any one have no perceptible effect upon there afters, and their actions have no perceptible effect upon the one, the market becomes one of monopolistic competition "—Leftwich & Eckett, The Price System and Resource Allocation, 8th ed. 1982, 403

[&]quot;The shape of each firm" a seriage revenue curve will now be determined not only
the competition of distant rivals in other industries, about whose actions the individual firm need not worsy. It will also be determined by the actions of the very close
rivals within the same monopolistic "group", whose actions will need in be carefully
waited. "Schort and Hagger."

बस्तु-विभेद का आशय यह है कि वस्तुएँ कुछ सीमा तक एक-दूबरे से भिन्न होती हैं, तेकिन प्रणेतया भिन्न नहीं होती है। आकर्षक पॅडिंग, ट्रेडमार्क आदि का उपयोग करके अथवा वस्तू की निस्म में कुछ सुधार व परिवर्तन करके एक उत्पादक विभिन्न उपमोक्तावों को यह समझाने वी कोशिश

करता है कि उसकी वस्तु दूसरे उत्पादको से ज्यादा अच्छी है।

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्यो में पाये जाने वाले सन्तवन वो 'ममूह सन्तनन' (group equilibrium) मी कहते हैं । एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में 'उद्योग' नी धारणा नो अमपुर्ण माना गया है। इसकी जगह 'समूह' की धारणा की अधिक उपयोगी बनावा गया है। जैने प्रनात के सम्बन्ध में पार्ट्य-पुस्तको, जामूची पुस्तको, तथा सामान्य पुस्तको के समूह हो सनते हैं। बटे शहरी में प्रायः खुदरो दुकानो व विभिन्न सेवा उद्योगो जैसे होटनो व विश्वान्ति-बहो, ढ्राइ.सीनमं, डाक्टरी सेवाओ, हवामत की दुकानो, पतारी की दुकानो, घराव की दुराणो, दर्वाई की दुकानो आदि मे एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा की दशा देखने की मिलती है। भारत में बाजकन रेडीमेंड पांधारी, मूती बस्त्र, नहाने के अने स सायुनी, ट्रूपपेस्ट आदि में एवाधिकारात्मक प्रतिस्पर्यों की स्थिति उत्पन्न हो गयी है। लवन, रेवनोना, हमाम, लाइफबॉय, जय, चेन्टीज, ओ० के॰, लिरिल, आदि बहुत से नहाने की सायुनों में एकापियारात्मक प्रतियोगिता की रचा रेमने को विसनी है 1 से एक-दूसरे की निरुट की स्थानापन्न (close substitutes) बस्तुएँ हैं। यहाँ पर यह कहना आवस्यत है कि जब एक वस्तु के विमिन्न ट्रेडमारों का उत्पादन विभिन्न कमों ने डारा दिया जाता है तमी एगाँविमारा-स्पर्क प्रतिस्पर्ध की देशा उत्पन्न होती है। यदि एक ही वस्पनी कई प्रकार के ब्राव्ड निवसती है रमक प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत नहीं किया जाता। सायुनों के स्टान्त को अल्पविनेताधिकार के अतारत मी लिया जा सबता है। इसके लिए यह तक दिया जाता है कि एवं बच्यती एक संअधिक बार्ड बनाती है जिससे फर्मों की सरपा घट बाती है। जैसे भारत में हिन्दुस्तान तीवर क० रोमीना, तनस, लन्न सुप्रीम, निरित्त, ताइकवॉय, पीयमं आदि बनावी है, टाटा ऑयत नायनी हमान, जब, रीमा, मोती आदि बनाती है तथा मोदरेज मोध्य वि० मोदरेज न० 1, तियो र भारि बनाती है। अब साहुन ही दिस्में ब्यादा होने पर भी भने चोडो होती है जितसे अप्प ार नगाता हा जा वाकुन का ावरण क्यांचा हात्य र वा जन वाडा हता हा बाव अर्था पिकार की स्थिति बन जाती है। अनेक किराने की दुकानों यर एक बस्तु के अनेक शास्त्र मिनते है जिनकी कीमतो मे मामूली अन्तर पारे जाते हैं। बाहको को भी विभिन्न बारडो के निए अपनी-अपनी पसन्द होती है । इसनिए कीमत के मामूली अन्तर बने रहने हैं । विभिन्न उत्पादक गीया-मातु भी विभिन्न किसम के धर्वतो का निर्माण करते हैं और विशायन द्वारा अपने मान को दूसरो से उत्तम विद्व करते का प्रयान करते हैं। इसी प्रकार शिवरेट, बाली के तेल, ट्रपकुम, परिमी, काउन्देन पेन, आदि में भी एकापिकारी प्रतियोगिता पायी जा सरती है। वह शहर में अनेन प्रकार के सेवा-व्यवसायों जीरे टेसर्न, ड्राइन्नीतर्स, डाक्टरो, आदि में बहुधा एकाधिकारास्मक प्रतिन्तर्या की दशा पायी जाती है।

अत. एकापिकारात्मक प्रतिस्पर्धा मे अनेक विकेता व वस्तु-विभेद के अलावा निग्न दो

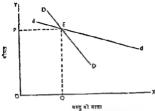
(I) प्रत्येक विकेता वस्तु की बीमत, विश्वापन व वस्तु में परिवर्तन करने के माकाध में लक्षणो पर भी ध्यान देने की आवश्यकता है-भपनी स्वतन्त्र नीतियां अपना सकता है और उसे अपने प्रतिस्पियों की तरफ ने बदों को सावना

से उठाये जाने वाले कदमा से अयभीत या चिन्तित होने की आवश्यकता नहीं होती।

(2) इस बाजार व्यवस्था दे प्रत्येक दिकता तीन प्रदार से अपनी बानु को दिनी बारो का प्रसास करता है। वस्तु को कीमत बदलकर, बस्तु की तिजादन व दिनम से परिवर्तन व रने तया विज्ञापन व बिकी-सवर्धन पर व्यय वढाकर।

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा मे दो माँग-वकों की स्थिति

पहले कहाजा पुराहै कि एक पिकारतसक प्रतिस्पर्यों ये दो प्रकार के दोग-यजो की करनताकी जासकती है। ये अप्रतिशिद विजये पराधि वर्ष है—



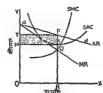
चित्र 1-एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा मे दो माँग-वक

उच्चतर अध्ययन में दोनो अत्रो ना एक साम प्रयोग दिलाया जाता है। यहाँ पर हम मरलता के रिए dd शाहित के गीय-वक्त सर्वात् लोचदार गीय-तक वा प्रयोग परेके पर्मे के स्थानन को अध्ययम रहेंगे।

गयाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा मे अल्पनान मे नीमत-उल्पत्ति-निर्धारण

स्वाधिकारासम्य प्रतिस्पाधि में पूर्व पा गतुन्त उसी बिन्दु पर होता है जहाँ सीमास्व सावत ग्रीमास्व भाग ने बराबर (MC—MR) होती है। वेतिन यहाँ पूर्व अगतर पर्व हे भोतत आप-वक्त मा मीम-वक्त नी वेत्र रहिमा है। एकारियारास्वम अतिवस्पाधि में पूर्व दा AR या ती बन्ध अपिन होच्यार (more classic) होता है। इस्तर वाराव मह है कि गरि एमें नीतत पदा देती हैं तो ज्या भागों ने पहत उस्ती तरण आ। सम्मी विमाने हानते हुन भीन नानी वह जायती। वेतिन यह अन्य पूर्मी ने चोडे-मोटे बाह्य ही अपनी तरफ आवधित परेशी तिगते उत्तमे से प्रतिक नो गहरी शति नहीं पहुँचती। इस्तिए वे इसब बद्धा वेते नो प्रीरंग वही होगी। इस्ती से से प्रतिक नी एमें भीमा वाद दीती है। यो बाहद पूर्व पूर्वी पाति पत्र काल करी पत्रिये इसति हा सीत वारी पर आदगी, हानति पूर्व अतिस्पर्ध नी सीति यह सूत्र वही हो व्यवस्थी। उस्त बाहर नीतत बटने पर भी दक्षी पर्व के अपना मान यरिको हरेने, इसीति ने वास्तव उनने सान हो

रमें ने सन्तुलन में वानी सब बातें बही होती जिनना बहुने एकाधिनार के अध्ययन में उल्लेख हिमा जा चुना है। तीने जित्र के द्वारा अस्पनात में नीमत व उत्पत्ति-निर्पारण को स्पष्ट



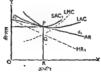
चित्र 2-एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में बल्पकाल में कीमत-उत्पत्ति निर्धारण (साम की दशा में)

उपयुक्त विश्व में कर्म का AR या dd वक काफी कोचदार है। MR यक इससे नीचे होता है। SAC व SMC पहले की मौति कमया: इसके अस्पकालीन औरत सायत व अय-स्मानित सीमान सालत कहें है। SALC कहें MR कक की Q लिखू पर काटता है। उम्में की उस्तित की मात्रा OR कीमत AP और दुन साम PSMT होता। स्मरण रहे कि अरपनात में एकापिकारात्मक मौताच्यों में एक कमें को पाटा मी उकाना पह सकता है। उस स्मिति के SAC कर AR कहें के करा रहेगा।

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में दीर्पकाल में कीवत-उत्पत्ति-निर्धारण

पूर्ण प्रतिस्पर्ध की भीति एकापिना रात्मक गतिस्पर्ध में भी शीर्यश्व में एक यहाँ आपा, संगर्य को आकार परिवर्तित कर सनती है और नथी कर्ने अन्यर वा सकती हैं व पुरानी कर्म बाहर का सकती है। समझ का अतार भटाने पर भी एक परने की केवल सामान्य लाग ही निक्त भागे हैं। शीर्यकाल में मागत-वकी के परिवर्तित हमें बात पर निर्मेर करते हैं कि उद्दोग में सामनें का रिक्ति हों। है समझ है अपना पर रही हैं।

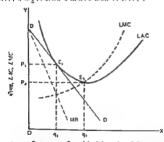
धीर्घकासीन सन्तुसन की स्थिति निम्न चित्र में दर्शायी गयी है।



चित्र 3-एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में दीर्पकालीन सन्तुतन

जपर्युक्त विश्व में $d_i d_i$ या AR रीपंकालीन जीसन वाय-नक और ME, रीपंकालीन या पुरालो में प्लाविकारायक मिलावी के जनवें बायका में भी इस कर राज्य कर कर स्वाची के स्वाची के स्वाची के स्वच्य के स्वाची के स्वच्य के स्वच् निर्धारिक शती है। LAC वक SAC, को P बिन्द पर स्पर्ध करता है और LAC वक्ष दमी बिन्द पर AR या मौग-यत्र का भी स्पर्ध करता है। अत कीमत व औमत लागन दोनी RP के बराबर होते हैं जिगमें पर्म को असामान्य लाग प्राप्त नहीं होते । यहाँ पर ध्यान देने की आवस्य रता है नि LMC=MR. वे O बिन्द की सीध में ऊपर LAC वन SAC. वन की छना है तया AR की भी उर्ती दिन्द (P) पर छना है। ऐसा हाना स्वामानिन है क्योरि उत्पत्ति की जिस मात्रा पर AR=AC हाती है उमी पर MR=MC भी होती है। इमलिए पर्व ने दीर्पराचीन मन्त्रतन मी दन प्रयम बाता गर एवं ध्यान दिया जाना नाहिए ।

पण प्रतिस्पर्धा की मांति एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा म मी दीर्घकात में अपामास्य लाम मिटा दिये जात है। लेकिन दीर्घशाल म पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक पूर्म सबन्त्र के अनुकातम आकार पर उत्पत्ति की अनुकारतम दर (न्युनतम औसन तागत) पर उत्पादन करेगी. जबकि थिय 3 के अवसार एकारिकारार्गमक प्रतिस्पर्धी म पर्म न्यूनतम औरता सामत क किन्द्र में पूर्व ही उत्पत्ति यन्द वर देती है। दीघरात संस्वाधिकारात्मक प्रतिस्वयों में एक क्यों वे पस्तिविक उत्पादन ब म्यूननम औमन नामन तर र उत्पादन वा बन्नर एम वी अर्तिगन्छ धमता (excess capacity) मोना जाता है जिसरा लगर बाफी विवाद पाया गया है। इसर महत्व या देखन हुए हम निस्न चित्र म दीधरान में सन्तरन-उत्पत्ति व अतिरिक्त क्षमता का दर्शा है।



चित्र 4--एनोविनारात्मर प्रतिस्पर्धा मे दीर्घनान में 'अतिरिक्त क्षमता'=a.a.

स्पद्धीकरण-चित्र 4 मे DD वत्र कम लोचदार दर्शाया गया है। MC=MR पर एक पर्म OQ, मार वा उत्पादन करती है तथा LAC बन के DD बन को E, जिन्द पर स्पर्ध करने में OP, बीमत निर्धारित होती है, जिस पर बोई अतिरिक्त लाम नहीं होता 1 लेकिन LAC का न्यनतम जिन्द E, है जहाँ तक उत्पादन OQ, होता है तथा कीमत = न्युनतम औरत लागत = OP, होता है। बंधोरि इसमें बम में धाटा होने से उत्पादन जारी नहीं रुगा जा सकता। अत एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा म ८,८, माता अतिरिक्त क्षमता की मुक्क होती है।

पट र यह वंटा जाना था ति Q,Q, 'बनिरिक्त क्षमना' एराविशासन्तर प्रतिस्पर्धा मे अवार्यकृशनता (melliciency) की बोनक है। लेकिन हान में केविन लगास्टर (Kelvin Lancaster) ने बनाताया है कि लोगो की दिन के अनुगार मान की कई तिस्में बनायी जाती है जिसमे प्रश्येक विरूप का उत्पादन LAC के विश्ते हुए अस पर ही कही बन्द करना पटता है। LAC व न्यूनतम विन्दू तक उत्पादन करने में मान तो ज्यादा बनना व नीमत भी घटकर OP, हो जाती, तरिन बस्तु से विविधना का आनन्द कम हो जाना। स्मरण रहे कि Q, से Q, सी तरफ जाने पर कीमत पटानी पटनी है। बत E₂ की बबाय E₂ पर ठहरने हे भाषनो ना अपनाय नहीं माना जाता क्योंकि इससे बस्तु की बर्धफक किरमों के उपमोब का अवसर मिनता है जिमे कम्पया छोड़ना पटता। अतर एकांसिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में 'ब्राविरिक्त क्षमता' के प्रति न्या प्रपासीन सीटकोण प्रस्तुत किया गया है।

अतः एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी ने उत्पादन की मात्रा पूर्ण प्रतिस्पर्धी की अनुकूलतम उत्पत्ति की मात्रा से कम होती है।

क्या बीर्यकाल में एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में एक फर्म असामान्य लाग कमा सकती है ?

दीर्षकाल में गंधी फर्मों के प्रवेश के बरारण एक फर्म सामान्य लाग ही कमा पाती है। लेकिन यदि प्रवेग अवस्द्ध हो तो नातृ कर्म जसासान्य लाग भी कमा सकती है। एकाधिकारात्यक प्रतिस्पर्धा में प्राय प्रवेग अवस्द्ध नहीं होता, लेकिन साहस्या सम्यामी कानुनी के द्वारा प्रवेश अवस्द्ध होता सम्मव हो सकता है। एक्सें वर्षने पात्रनीतिक प्रवास का उपयोग करके विदेशिक्षकार प्राप्त कर नेती हैं। इन दक्षाओं में एक कमें वीर्षकाल में भी बसामान्य साम कमा सकती है।

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में विज्ञापन (advertisement) का महत्त्व

बस्तु-विभेद के कारण एकांपिकारात्मक प्रतिस्पर्धी में विश्वस्त्र के माध्यम में एक समें उपमोक्ताओं के मन ने रह बेठाने का प्रयास करती है कि उनकी बस्तु देशी ही अन्य बस्तुओं से उपसाद अच्छी हैं, इसके लिए प्रयास - कर्जु का जिल्लाक बदना लावा है। इस वेल चुके हैं कि एकांपिकारी की स्थित ही ऐसी होती हैं कि उसे प्रतिस्पर्धात्मक विद्यापन की शावायकता नहीं पहती और पूर्ण प्रतिस्था में एक-सी बस्तु के होने एवं कीनत के स्थि हुए होने से विज्ञापन का सहता की तिया जाता।

विज्ञापन दो प्रकार का हो सकता है--एक तो सचना प्रदान करने वाला (informative) जिसके माध्यम से एक वस्त का परिचय उपमोक्ताओं को दिया जाता है, और इसरा एक बिशाब्द फर्स के माल का प्रचार करने वाला जिसका उड़ेक्य एक फर्म की विकी की बहाता होता है और उपमोक्ताओं को अपनी बस्त की तरफ आकृषित करना होता है। यह विशापन समझा-ब्रह्माकर पाहको को अपने पक्ष में करने वाली किस्म का (persuasive) होता है। विज्ञापन पर व्यय करने से प्राय: फर्म का औमत आय-तक (AR) उपर दाहिनी ओर खिसक जाता है क्योंकि प्रत्येक कीमत पर पहले से माँग की मात्रा वडती है। एक फर्म विज्ञापन पर अपना व्यय उस सीमा तक बढाती है जहाँ तर उसकी सीमान्त आय सीमान्त सायन से अधिक रहती है। विशापन से वस्तु के लिए मांग की लोच प्रत्येक कीमत पर पहले की अपेक्षा कम हो जाती है। इसका कारण यह है कि उपमौक्ता विश्वापन के बाद उगकी बस्तु को यहते से ज्यादा पसन्द करने लगते है। बहुबा विश्वापन में इस्त की कीमत व उत्पत्ति दोनों में युद्धि होती है। एक प्रकार एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी में बिक्री-सम्बन्धी सामतो व विज्ञासन का वडा महत्त्व होता है। हम आगे चलकर देखेंगे कि अल्प-विश्रेताधिकार (oligopoly) में भी विज्ञापन का काफी उपयोग किया जाना है। विज्ञापन के कारण न केवल वानुओं का विकी-सबद्धंत (sales promotion) होता है, बल्कः अनेक तरह की प्रापिक कियाओं का विकास भी होता है। विज्ञापन के बाय के फलस्वरूप ही समाचार-पत्रों की कीमर्ने नीची रखी जा सकती हैं।

्एकापिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में उत्पादक एक-दूबरे से मिनतो-जुनती कपूरों बनाते हैं और वे एक-दूबरे के डिवाइन सार्थिक के ध्वान से देवते रहते हैं तथा वपसानमब उनकी तरक करते का भी प्रयान करते हैं। उत्पादक शाव बनती वस्तु की बाहति सा पींडल में मामूली अन्तर करते उत्पादक ने मन में यह बैठाने का बयास करते हैं कि उनकी बस्तु दूबरों से बेहत है और, वे इसे ही रारीरें। चाहुकों के बेद वास्तिक सा कलित (meal or imaginary) हो सरते हैं, वितिक्त वर्त यह है हि उत्पत्तिका उनमें भेद बनका थाने या समझे।

जैया कि पहले स्पष्ट किया जा चुका है एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी में प्राय उत्पादन की

Richard G, Lipsey, An Introduction to Positive Economies, 6th ed., 1983, 275

302 अतिरिक्त शमता (excess capacity) की समस्या पायी जाती है क्योंकि एक पर्म के लिए उस विन्दु तह उत्पत्ति करना अनिवायं मही होता जहाँ LAC का न्यूनतम बिन्दु आ जाय । येन्ति एक एमं काफी पहले ही उत्पत्ति बन्द कर देवी है । इसलिए एकाधिकारतमक प्रतिस्पर्धा में क्षेमत ढेंची व उरपत्ति कम पायी जाती है। सेविन ऐसा बरने पर ही अनेन विस्मो ने उपमोग सा संअवसर मिल पाता है।

एकाधिकाशासक प्रतिस्पर्धा के माँबल पर टिप्पणी-नोहन व सीयर्ट (Cohen and Cyert) का मत है कि एकाधिकारात्मक प्रतिस्वर्धी का माँउन निरर्धक व साली विक्रम का होता है, क्योंकि यह बास्तविक जगत में पायी जाने वाली किसी भी बाजार-स्थित का अध्ययन नहीं करता। इनका मत है कि बास्तविक जगत में निम्न दशाएँ ही पायो जातो है जिनमें से कोई भी दशा एकाधिकारास्मक प्रतिस्पर्धा में मेल नहीं लाती। बत एकाधिकारास्मन प्रतिस्पर्धा का मॉडल पानी (empty) विस्म का बताया गया है--

(1) गेर्ट जैसे बाजार में अनेर पर्मों के पावे जाने व किस्म के बामली असारों के कारण

इसे पूर्ण प्रतिस्पर्धा के समीप माना गया है।

(2) सीमट, सिंगरेट, मोटरवाडियों जैसे उद्योगों में बोडी सुन्या में बडे आवार की कमी ने पाये जाने के कारण वे अल्पाधिकार की खेली में आने हैं।

(3) टेलीफोन व विदात-छेवाएँ मादि एकाधिकार के अन्तर्गत आती हैं।

(4) सुदरा दुकानें जैसे दया की, क्यको की, जूतो की आदि प्राय एकाविकारस्मक प्रतिस्तर्यों क अन्तर्गत की जाती हैं, सेविन इनमे भी परस्पर-निर्मरता (interdependence) पाणी जातो है—एक फर्म अपने निर्णयो से दूसरो को प्रमाबित कर सकती है, इसलिए इन्ह भी अल्याधिकार (oligopoly) में धार्मिन बरना बेहतर होगा।

हम अगले अध्याप में देखेंगे कि जानवस अल्याधिकार की दशा ज्यादा पांची जाती है। एक पूर्व हो बस्तु ने कई बाज्य बेख नकती है। वह विवासन पर ज्यय करती है और मजे की बात तो यह है कि एक क्रम स क्षेत्रक जपने प्रतिकर्ताध्यो (rivals) से प्रतिक्यार्थ करती है, बॉन्ट वह स्वय अपनी ही वस्त के अन्य शाण्डों से भी प्रतिन्तर्था करती है। ऐसा सिगरेट व नहाने के सावनी में ज्यादातर पाया जाता है। स्वय हिन्दुस्तान सीवर रूपनी शी साबुनो जैसे रेस्प्रोना, लक्प, लका मुत्रीम, आदि म प्रतियोगिता हो रही है। जत बाजकर बोडी-सी फर्में एक वस्तु की अनेक किस्मा में कड़र प्रतिस्पर्धा की स्थिति दर्धाती हैं।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा व एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा की तुलना

(1) दोनों में अनेक विजेता होते हैं, लेकिन पूर्ण प्रतिस्पर्धा में वस्तु समूरूप (homogeneous) होती है जबकि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत वस्त-विभेद्द (product

differentiation) पासा नाता है।

(2) पूर्ण प्रतिस्पर्यों में एक पर्स के लिए उसकी वस्तु का मौत-वक पूर्णतया लोकदार होती है अर्थात् यह शैतिज (honzontal) होता है। वह प्रचलित शीमत पर चाहे जितना मान वेच सकती है, उसके लिए कीमत घटाने की जावहरक्ता नहीं होती और कीमत बढाने पर माँग घटनर भूत्य हो जाती है। लेकिन एकाधिकारात्मन प्रतिस्पर्धा ने अन्तर्वत अन्त्वकाल मे फर्म का मौग-बक (dd) नापी लोचदार होता है और MR बक उसने नीचे होता है। इसना अर्थ यह है कि एक्सिकारात्मक प्रतियोगिता में अधिक मान बेचने के निए कीमत क्य करनी होती है। एन' फर्म ना कुछ सीमा सक मृत्य पर प्रमाय होता है।

(3) पूर्ण प्रतिस्पर्का मे एक फर्म के सन्तुलन की स्थिति मे कीमत = सीमान्त सागत (price = MC) की ग्रदं लाग होती है, जबकि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्ध में (MR=MC) की

चतं लाग्र होती है।

(4) पूर्ण प्रतिस्वर्धी से दीर्घवाल से एक पर्व अपने सयन्त्र का आकार बदल सकती है सथा उद्योग में नयी फर्मों का प्रवेश हो सकता है। एकापिकारात्मक प्रतिस्वर्धा से भी दीर्घवाल से एक फर्म अपने संबन्ध का बाकार बदल सकती है तथा बहुवा तथी फर्मों का प्रवेश हो सकता है। लेकिन कुछ दशाओं में प्रवेश अवस्ट भी होता है, तब असामान्य लाग प्राप्त किये जा सकते हैं। (5) पूर्ण प्रतिस्पर्धा मे दीर्घकाल मे फर्म के सन्तुलन पर कीमत ≈=सीमान्त आप ==

अत्पनालीन औसत लागत=अत्पनालीन सीमान्त लागत=दीर्घकालीन औसत लागत=दीर्घ-गलीन सीमान्त लागत होती है।

णकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धों में दीर्घकाल में स्वतन्त्र प्रवेश की स्थिति में, कीमत=अस्प-कालीन औसत लागत = दीर्घकातीन औसत सामत (price=SAC=LAC) होती है, सेकिन कीमत अल्पकालीन सीमान्त सागत तथा दीर्घकालीन सीमान्त सागत से अधिक होते हैं। (prace> SMC तथा price>LMC, हालाँकि SMC=LMC होती है 1)

(6) पर्ण प्रतिस्पर्धा में विज्ञापन नहीं किया जाता. लेकिन एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी में

विज्ञापन बहुत उपयोगी सिद्ध होता है।

(7) एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा ग्राहको को विकिन्न प्रकार की वस्तुएँ उपलब्ध करती है

जबकि पूर्ण प्रतिस्पर्धा में समरूप बस्तुएँ होती हैं।

(8) पुणे प्रतिस्पर्धा एक कल्पना है. जबकि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा एक वास्तविकता है।

प्रश्त

 एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता का वर्ष समझाइये। एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अस्तर्गत फर्म के सन्तरान को समझाइये। (Jodhpur, B. A. Part 11, 1983)

एकाधिकार और एकाधिकारी प्रतियोगिता ने अन्तर की जिये, और एकाधिकारी प्रतियोगिता मे दीर्घकानिक कीमत निर्धारण स्टब्ट कीजिये ।

(Armer, II vr. T. D. C., Supple., 1988)

3. · एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता' से आप क्या समझते हैं ? इसके अन्तर्गत एक फर्म हारा अस्पकास मे---

(अ) उत्पादन की माना

(व) कीमत

(स) लाम निर्धारण को समक्षाइए।

(Raj. II yr. T. D C., 1984)

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की दशा में अल्पकाल व दीर्घकाल मे कीमत-निर्धारण स्पष्ट Δ. (Jodhpur, B. A., Part II, 1989) कीजिए १

पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकारिक प्रतियोगिता का अन्तर बतलाइए तथा पूर्ण प्रतियोगिता 5. के अन्तर्गत कमें के अल्पकातीन सन्तलन को समझाइए।

(Jodhpur, B. A., Part II, Supple, 1988) निम्नसिक्षित को समझाइये ~ 6.

एकाविकारात्मक प्रवियोगितः के अन्तर्वतः समृह-मान्य । (Raj , B.A., Hons., 1982)

एकाधिकृत प्रतिवीमिता का अर्थ समझाइये । इसके अन्तरंत अल्पाविधि तथा दीर्घाविधि में 7.

कीमत किस प्रकार निर्धारित होती है ? (Raj., II yr. T. D. C., 1987) एकाधिकारसम्बन्धतियोगिता व पूर्व प्रतियोगिताओं में भेद स्वय्ट कीजिए। एकाधिकारस्मक प्रियोगिता में बल्पकाल में क्षीमत-उत्पत्ति निर्धारण चित्र देकर समझाइए।

(Jodipur, B A., II, Supple., 1989)

मामान्य परिचय

विनरण हो भीमान्त जन्यादरना मिद्रास्त परम्परागत मिद्रास्त का बाधा माग माना गया है। इंगना सम्बन्ध साधना की साँग में होता है। यैद्य व कुलियर (Paish and Culyer) ने 'बैन्हम के अयंशास्त्र' नामक पुरनक में कहा है कि 'मीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त स्वय में कोई वितरण ने निदान नहीं है। यह तो उत्पादन ने नायनों से मौत ना गिदान्त है, जर यह वितरण ने निदान ना आधा मान है। दूनरा चान उत्पादन ने नायनों नी पूर्ति ना निदान्त है।

इस अध्याप में हम भोमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का वर्णन करेंगे और अगले में बिनरण के मांग व पति मिद्रामा का विवेचन करने के बाद गायन-वाजार व कर्य-वाजार में विशिष्ठ मान्यताओं ने आभार पर एक शायन को लगाबी जाने बानी विभिन्न थात्राओं व उद्यापना के लाम तथा नायन के मोचन (exploitation of the factor), आदि का बर्मन किया जायगा । इससे अपना प्रतिस्थर्ध की स्थिति से जल्यादन के साधन के जनकीय के सम्बन्ध में स्नाटर आनकारी ही सरेगी।

जिनरण वे कीमान्त जनगद्दता निद्यान्त का विवेचन देव बीव बराई (J. B. Clark), जैवन्स, विकस्टीट, मार्शन व द्विषय आदि विद्वानों ने किया है। इस मिद्धान्त की दिस रूप से प्रसुपा दिया जाता है उभी वे अनुरूप उनकी आयोजना की जा महती है। पाट्य-पुस्तकों से इस विद्यान की एक दर्जन से अधिक आयोजनाएँ प्रस्तुत की जाती हैं, वे ज्यादातर कराई हारा वित्तर स्वरूप मी ही होती हैं। यदि इस निकास नो निज्ञ रूप से प्रादुत में दिया जाय, जेता कि रिपड़े जीव पिने में वे दिया है, तो दुसना स्वरूप ही बदल जाना है और इसरी अधिनास प्रमान आलीचनाएँ निरुपंत्र कामावन शिद्ध हो जाती है। हम गहीं पर बनाई, मार्गत व हिन्स के विचारी यो गरीप में प्रस्तुन तरहे सीमान्स तत्वादवता शिद्धान्त वा सम्पूर्ण विपेपन प्रोपेनर लिप्स के अनुसार करेंगे, ताकि पाटकों को इस विषय की स्पष्ट व सुनिदिनत जानकारी हो सके. जो हमारे विचार में अन्यया नहीं ही पाती।

जे॰ बी॰ स्नारं के सोमान्त उत्पादकता सिद्धान्त पर विचार—अमरीरी अर्थज्ञान्त्री क्यांव इस सिद्धान्त के प्रतिपादन में हेकरी जॉर्ज के विवारों से प्रभावित हुआ था। क्लाक का मत या कि समस्त श्रीमको की मजदूरी, वृत्रतेया स्वतन्त्र श्रातियोगिता की दशा में, श्रम की पुषक रूप में मानी जाने वानी उत्पत्ति के बरावर होनी है। उनने बूचतवा स्वेतिक नमाज (completely static society) की मल्यना वी जिससे विवास या परिवर्तन से उन्यप्त हलवानें नहीं होती। इसरे कारों में, उपने जनभूमा, पूँजी व उत्पादन की तकतीक को दिवस भाग था। माय में उसने साधन-बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की बल्यना की भी। बनाई का कहना था कि एन उद्यक्ता श्रमितों को उस बिन्दु तक समाता जायका जहाँ मजदूरी की दर अम की सोमान्त उत्पत्ति के बरावर हो जाती है। इस किंदू पर उसको अधिकतम मुनापा आप्त होगा। इसमें आगे जाने पर उसे धाटा होगा। क्लार्क ते अर्थव्यवस्था में श्रम नी कुल पूर्विनी स्थिर माना पा, जिससे उनके विद्वारत में श्रम ना पुनि-वक वेलोच हो गया था। इस प्रकार, श्रम भी दी हई मात्रा पर. देश मे

¹ Parch and Culver. Benham's Economics, 9th ed., 1973, 361-62

Richard G Lipsey, An Istroduction to Positive Economics, 6th ed., 1983, Ch 21

बितरक का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त मजदूरी की दर श्रम की सीमान्त उत्पादकता से निर्घारित होती है। अतः बनार्क ने अर्थव्यवस्या में पूर्ण रोजगार की मान्यता स्वीकार की थी।

मार्शल-हिनस का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त पर दिप्टकोण

मार्गल व हिक्स के अनुसार सीमान्त उत्पादकना सिद्धान्त केवल श्रम की मांग को निर्धारित करता है। मार्शन का कहना या कि यह सिद्धान्त 'मजदूरी का सिद्धान्त' नही है। मजदूरी श्रम की मौग व पति से निर्धारित होती है और सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त केवल मौग-पक्ष पर ही

बिचार करता है। उमने अपने मिद्यान्त में जनसंख्या की वृद्धि, पूँची-सचय के परिवर्तनो, आदि का समावेश किया या, जबिक बताक ने इनको स्थिर माना था। मागल ने अप की शुद्ध उत्पादकता (net productivity of labour) का विचार दिया जिसके अनुसार श्रम व पूँजी की मात्रा को एक साथ बढाने (वृंकि पूँजी का रुप नहीं बदला जा सकता) से प्राप्त सीमान्त उत्पत्ति में अतिरिक्त पँजी की लागत घटायी जाती है। अरपकाल में श्रम की मात्रा में आवश्यक फेर-बदल करने के लिए उद्यसकर्ती ने लिए मीमान्त शुद्ध उत्पत्ति का विचार ज्यादा सार्थक माना गया है। स्मरण रहे कि पीगू, रोबर्टसन व हिनस ने मार्गल के श्रम की शुद्ध उत्पादकता के सिद्धान्त को नहीं माना बरोहित उनके मत में पूँजी के इप को परिवर्तित करके श्रम की मात्रा को बढाकर इसकी सीमान्त उत्पत्ति शांत की जा सकती है । इन्होंने सीमान्त उत्पादकता को, पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा मे, मजदूरी की भाग ना भा राजधा छ । बन्दान राजस्य अराधकवा का, पूज आवस्यम का दया मा, सज्जूरा की प्रभावित करने वासा एक महरवयून तस्य माना । इस प्रकार मार्ग्यस-हिस्स संटिकोण को स्थीकार करने पर साधन की कीमत निर्धारित करने के लिए उसकी ग्रीय व पूर्ति दोनो पर ध्यान दिया जाना चाहिए ।

अब हम वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का वर्णव प्रस्तुत करते है और यहाँ पर

रिवर्ड जी० लिप्से के प्रस्तुतीकरण को ही आधार बनाया गया है।

वितरण का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त⁸ (Marginal Productivity Theory of Distribution)

कोनत-तिद्वान्त के अन्तर्गत बताया जा चुका है कि एक लाग अधिकतम करने वाली कमं रह समय सन्तुन्त में मानी जाती है जबकि वस्तु की सीवान्त समय उसकी सीमनत शाय के बरावर (MC=MR) हो। यह वार्त बाजार की सभी दशाओ (पूर्ण प्रतिस्पर्ध, एलाधिकार, एकाधिकारास्तक प्रतिस्पर्ध, आदि) में सामू होती है। इसी प्रकार एक कमं उस्पादन के एक परिवर्तनगीत साधन की विभिन्न इकाइयों को उस बिन्दु तक समयेवी उहाँ पर साधन की कीमत उसकी सीमान्त-भाष-उत्पत्ति (marginal revenue product, MRP) के परावर हो जाती है। जब एक फर्म साधनो की सरीद पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थित में करती है तो उसके निए

पा पूर्व के प्रतिस्था के प्रतिस्था के किया वा अधिक मात्रा सरीद कर इसकी कीमत साधन की कीमत दी हुई होती है। वह साधन की कम या अधिक मात्रा सरीद कर इसकी कीमत क्षांचन का कामध का हुन रूपा हु। कु अवितर एक क्षत्र एक अविदिक्त अभिक नियुक्त करती है तो का प्रशासक गहा कर तक्षा । नाग पाल्यस्य एक का युक्त कालास्थ्य नाम गायुक्त करता हुता उसे श्रमिक को प्रचलित मज़दूरी ही देती होयी। बतुत जब एक कर्मसाधनों की सरीर पूर्ण ण्या श्रानक का प्रचालव नवपूरा हा पना हात्या । ज्यान प्रचान वाप्या का सामान्य प्र प्रतिस्पर्यों की स्थिति में करती है तो सन्तुकत में सामन की कीमत≕साथन को सीमान्त-आय-ाधरपथः पर रायाः च पर्याः ह या यापुणाव व याप्याः व्या व्याप्याः च व्याप्याः च सामान्यः अप्याः स्टब्सि, अपनाः ४ = MRP, जहां ४ सामन को कोमत है तथा MRP साधन को सीमान्यःआयः उत्पत्ति है।

इस कथन की प्राय वितरण का सीमान्त उत्तादकता विद्धान्त कहा जाता है। रिचर्ड रः राजा ना नाज प्रवास के अवसाय बरावाना । वसाय ग्रहा आता ह । रिवर्ड जी जिस्से के अनुसार, यह सिद्धान्त दो मास्यताओं के आधार वर निकाने यमें निकारों को व्यक्त

े पाठको को इस सिद्धान्त की मान्यनाको न अन्य निवेचन का ब्यान से अध्यक्ष व दता पाहिए तानि दे पाठका का वात शक्काय का नाव्यावर व नाव्यावर का नाव्यावर का नाव्यावर का नाव्यावर साहर तात्र व सुरहे निकारों को टीक से समझ नहें । जैंडा हि पहुँदे बहुनायां क्या या विदास के शेवाना जगारकता निवास को मही देग हैं। न समझने के कारण कुछ लेखको ने इनकी कई धनपूर्व व निरमेक आलोबनाएँ की हैं।

सीमान्त अथ जन्मित को छारणा आवे उदाहरण वेकर स्थाद करे वई है।

करता है। एन मान्यता तो यह है नि पर्म लाम अधिवतम करती है और दूसरी यह है जि पम में निष्ण सामन की कीमत की हुई होती है, अर्थान् यह सामना को कुण प्रतिपानी नी प्रियंति म सरीवती है। 'पर्म गामना को उस गीमा तक लगाती है यहाँ श'— MRP हा जाव। ऐसा करने से ही फर्म की अधिवतम लाम प्राप्त हो सकते हैं। इस बिन्दु मुषहोर रर जान स पर्म उत्त राज्ये से बच्चित हो जायभी को उमें अन्यया मिल गवती थे। इस बिन्दु से आर्थ आन ग पम गामन नी जो बीसत देशी वह इसकी भीमान्त-आय उलांत (MRP) में अधिय हानी जिसम प्रम वा कुर

मान सीजिए, सबदूरी को बर 10 कि ही सथा एन खिनिरक्त श्रीवर वा जागन से प्रमु हो हुन आद से 15 कि की छिंद होती है वा क्यां रहा श्रीवर हो हाना पर नामंत्री ने पा इसासे अपने स्थित को भी ने पर पर प्राथमी, यदि द्वाना माना न पान हो हुन आप में 10 कि पा इसासे अपने स्थित को भी हो है। विश्व के आप में 10 कि पा इसास अपिया जैने 13 कि या 14 कि नी हिंदि होती है। विश्व सबदूरी—मीमान आप उन्होंनित्न 10 कि एक पण स्थाप स्थाप स्थाप ना बा बाय बाद वर हों। इसी त्रवार पम मिर सूर देराती है कि मबदूरी सो 10 कि है वचा भी मानान-आप-उन्होंनि एक के में भी वह अनिम श्रीवर में माना स्थाप में स्थाप हो है कि पा वह साम पर नहीं ने साम पर नहीं स्थाप ने स्थाप में स्थाप हों से स्थाप हो से स्थाप हों से स्थाप हो से स्थाप हों से स्थाप स

सीमान्त-आय-उत्पत्ति (MRP) की धारणा का उदाहरण द्वारा व्यप्टोकरण

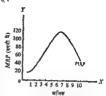
- (1) पूण प्रतिस्थयों व MRP=MPP×Prace=VMP (value of marginal product) वर्णात् साध्यन की सीधानत और-उन्हर्सि क्षांत्र को बाता की सीधानत और उन्हर्सि हुआ के ब्यात की सीधानत और उन्हर्सि हुआ के ब्यात की बाता है। यह पूर्ण प्रतिस्था की सिता का सीधानत और उन्हर्सि हुआ के ब्यात की बाता है। यह पूर्ण प्रता है। उन्हर्सि की निवस के स्थायन न बताधाना वा हुआ है हि एक विवर साध्य के मान एक परिवर्तन तीव साध्यन (a variable factor) की नाजाओं के तथाब जाने कर, एक रिकृत के बाद, सीधान की सीधान कर की सीधान की सीध
- (2) बहुनाहार में एक पियार का अपने प्रतिक्षित के लिए हैं है होता है। (2) बहुनाबार में एक पियार का अपूर्ण प्रतिक्षण (monopoly imperiest competition in the product market) वी दाम ने पास जाने पर MRP=MPP X MR होती है। एक पिरारिय कि में मो अपिय माल बेयने के लिए बस्तु की नीमत पहानी होती है। एक पिरारिय
- है। एकाभिरारी कमें वो अधिव माल बेचने के लिए बस्तु नी वीमत पटानी होती है। एकापि-कारी कमी के लिए औपनी आग-वक (AR curve) यदता है और सीमास्त आग वक उत्तरे गीच 1 स्टोन्सर कहु के अनुसार शीमान जनारफा विद्वान दिस्स सामनावीं (Assumptions of
- Marginal Productivity Theory) पर आधारित है—
 - (1) सावन-बाजार म पूज प्रतिस्तवां है। वर्षात् सावन के बहुत से जैता व विकेश है।
 - (2) बस्तु-बाबार में की पूर्व प्रतिस्पर्धा है।
 - (3) बर्दि पम-मामन को निया जाय तो यह मान निया जाता है कि सभी बर्धिन एक में नार्वहरूत है।
- हुमरे ज़रों में अन समस्य है (Labour 19 homogeneous) । (4) प्रति मुप्ताह बाम के फुटे स्थि हुए हैं अर्थात जोवरटाहम मुंगतान की समस्या नहीं है । इतमे हम अम
- की मात्राओं को व्यक्तिया की द्वाक्या के माण तकते हैं जहां प्रत्येक व्यक्ति अबि तत्त्राह स्किट पटे काम करता है। क्षा बांदिरता प्रसार मंत्रिक व्यक्ति के क्या में बहुत होता है, व कि प्रति व्यक्ति काम है विद्यक्त पर्धा के इस में 1 इसे हैं समकत प्रसार का एक साथ किया जाता है।
- (5) एक अपनेत परिवर्षनतील सामन को कोयन पर विचार निया नाता है। शत या लिएक सिपर माध्यों के शांच एक करमा परिवर्षनतील सामन ही समावा जाता है और उबके परिवास दये जाने हैं। (स्टोनियर व हेस, पर्योग्निय प्रकृत, 272-73)।

होता है । अत: MRP वक और भी तेजी से घटता है।

सलग्न चित्र 1 में एक साधन (धम) की सीमान्त-आय-उत्पत्ति रेला (MRP) सीची गयी है जो अग्रोकित सारणी ! के आँकटों के

अनसार है।

सलान चित्र 1 में AERP बन्ध एक पर्ध प्रतिस्पर्धात्मक फर्म के लिए साधन की सीमान्त-आय-उत्पत्ति की मात्राओं को प्रदक्षित करता है। यह बक शुरू में बढता है क्योंकि प्रारम्ब में साधन की MPP (सीमान्त भौतिक उत्पत्ति) बदती है और एक बिन्द के बाद यह घटला है मयोकि MPP घटती है। फर्म के लिए वस्त की कीमत 4 रु० प्रति इकाई दी हुई है। ust ατ MRP=MPP×Pnce=VMP होती है।



भित्र 1-पणं प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के पर साधन की MRP=VMP

मारकी 1-वर्ण परिस्कार्ज से AIRP समझ VAIR

थमिको की सक्या	हुत उरपति (TP)	सीमान्त भौतिक उत्पत्ति (AEPE)	नूर्व प्रतिस्वर्धा मे बस्तु को कीमत (price) प्रति दकाई 4 द०)	पूर्व मितस्था है MRP=MPP×P11cc=17MP कॉस्स (3)×(4) (द• में)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	5	\$	4	20
2	11	6	4	24
3	22	11	4	44
4	40	IR	4	72
5	65	25	4	100
6	95	30	4	120
7	122	27	4	108
8	146	25	4	100
9	167	20	4	80
10	180	13	4	ES.

उपर्यक्त हारणी से वस्त बाबार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति में साधन की MRP की

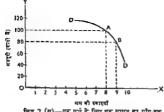
स्थिति दर्शायी गयी है।1

सारणी 1 के अनुसार 100 रु॰ मजदूरी पर फर्म 5 मजदूर रख सकती है और 8 मजदूर भी। लेकिन अधिकतम नाम प्राप्त करने की दृष्टि से 100 क मजदूरी पर 8 मजदूर रखना ही विवत होगा । इससे फर्म छठे व सातवें थमिक को लगाकर मी अपने लाम बढा सहेगी। 5 मजदर लगाने की दशा में वह उन लाभो से बंजित रह जाती । इस प्रकार 80 रु मजदूरी पर फर्म की N श्रमिक लगाने होगे और 52 रू॰ मजदूरी पर 10 श्रमिक । इस वरह हम एक फर्म के लिए एक साधन का मौग-दक्र निकाल सकते हैं जो चित्र 2 (अ) में दिखाया गया है।

चित्र 2 (अ) में एक कर्म के लिए एक सामन का जो माँग-वक दिलताया गया है वह चित्र 1 में MRP बक का नीचे की ओर झुकता हुआ अंश ही है। यह विभिन्न मजदरी की मात्राओं पर धम की सवायी जाने वाली इकाइयों को सूचित करता है। स्पट्ट है कि मजदूरी के

1 देशा कि पहले वहां जा कुछा है कमें बायन-बाबार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति में रहती है। एक

लिए साधन की कीमत दो हुई होती है।



बित्र 2 (ब)-एन एमं ने निए एन साधन हा मौग-वन्न (Demand curve of a factor for a firm)

क्म होने पर एक क्में अधिक श्रमिक लगायेगी और अधिक मञदूरी पर कम श्रमिक लगायेगी। चित्र के अनुसार 100 र० मजदूरी पर 8 मजदूर नगाय आयेंग जिन्हें DD वन पर A बिन्दू से सचित किया गया है, इसी अकार 80 का सजहरी पर 9 सजदर लगाये जायेंगे जिल्ह विज में B बिन्द से सचित क्या गया है। बत DD कर अम का मौग-वन है (एक परंग के लिए)।

एक साधन के लिए उद्योग के र्यटिकोण से माँग-बन्न*

(Demand Curve for a Factor from the Point of View of an Industry)

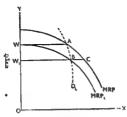
जिस प्रकार वैयक्तितः उपभोक्ताओं के लिए एक वस्तु के मौब-वकों को ओइकर उस वस्तु बा बाजार मांग-बक बनाया जा सकता है उसी प्रकार पर्मी के लिए एक माधन के मांग-वकी की जीहरूर उस साधन का उछोत के तिए शांग-बक बनाया जा सकता है, जो उपर्युक्त वन की भारत भीचे की और अक्ताहमाही होगा। लेकिन इस जोड की प्रतिया से एक पटिलता आती है। महि एक सामन की बीमत पट जाय तो सभी कमें इसका अधिक मात्रा में उपयोग करके माल का उत्पादन बढ़ा देंगी जिससे उस वस्तू की कीमत भी घट जायेगी और अन्त में क्वय MRP प्रभावित हो जायेगी । किर भी साधन या उद्योग-माँग-यक्र नीचे यी ओर झबता हजा ही होगा ।

हम अद्युक्ति वित्र 2 (आ) में मजदूरी के धटने भी स्थिति में एन पूर्म के निए श्रम के

MRP बक्र पर पड़ने वाले प्रमाव की स्पष्ट करेंगे।

चित्र 2 (अ) में एवं साधन का माँग-वन इस मान्यता के आधार पर बनाया गया या कि मजदूरी भी बर ने घटने से पर्य ने लिए वस्तु नी नीयत अपरिवर्तित बनी रहती है। अब हम इस मात्यता को छोड़ देते है लागि एक उद्योग के लिए साधन का मांग-वन्न निकाल नहीं : मजहरी की इर के पटने से सभी पर्से अधिक सात्रा से श्रम का उपयोग करने अधिक उत्पादन करती है, जिसमें बस्तु की कीमत घट जाती है। अब सभी पर्मों के लिए वस्तु की कीमन कम ही जाती है जिसमें पार्म का MRP का भी नीचे सिसन जाता है। चित्र 2 (आ) में मजदूरी की दर के IV से पटनर IV, हो जाने से पर्मवा MRP यत्र घटकर MRP, पर अग जाता है। अतः IV मजदूरी पर श्रम मी मीग WA थी, जो W, मजदूरी पर W,B होती है, न कि W,C। अन A व B को मिलाने वाली रेला ABD, पूर्व के लिए थम का नया माँग-वक्ष होगी बौर ऐसे ही विभिन्न पूर्वों के मांग-बन्नो का मोग करके उद्योग के निए श्रम का मौग-वन निकाला जायेगा जो नीने की ओर सकता हका होगा ।

एक शाधन ने लिए उद्योग-पाँग-नफ को ही उसका बाजार माँब-दफ (market demand carve) भी



चित्र 2 (आ)—एक फर्म के लिए श्रम का माँग-वक (मत्रहरी की दर के चटने का प्रधान)

सापन का उद्योग-मान-वक हरके पूर्ण-वक के साथ मिसकर साथन की हीमत (factor price) निर्पारित करका है । हरका उत्येख अपये कथ्याय में किया जायेगा । अत. एक फर्म के तिए एक सापन के मोन वक है हर गायन के उद्योग-मान-वक पर जाते हैं । अब हम बातु-वाजार में एकाधिकार की द्यार्ग में MRP का विवेचन करते हैं।

सारणी 2-वस्तु-बाजार में एकाधिकार की दशा मे फर्म का MRP=MPP×MR

श्रमिको की सच्या	हुस उश्पत्ति (TP)	सोमान्त भौतिक उत्पत्ति (MPP)	कीमत वा औसत वाव (AR=Price) (६०)	हुस बाद (7:8) कॉस्य (2)×(4) (२०)	श्रीमान्त आय-उरपत्ति (AIRP) (कॉलम 5 से आप्त) (द०)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1 2 3 4 5 6 7 8 9	5 11 22 40 65 95 122 147 167	5 6 11 18 25 30 27 25 20	4·00 3 90 3·80 3 70 3·60 3·50 3·40 3·30 3·20 3·10	20 00 42 90 83 60 148 00 234 00 332 50 414 80 485 10 534 40 558 00	20 00 22 90 40 70 64 40 86 00 98 50 82 30 70 30 49 30 23 60

पहले बहा जा जुका है कि पाँद बाहु-बाजार (product market) में पार्थ एसापिकारी (monopolist) है (तापन-बाजार में तो बहाँ भी यह पूर्ण जीतपत्री की स्था में ही कार्य करती है) तो MRP=MPP X MR होगा। हम जीने एक उत्तहरण द्वारा स्थार स्थार करते हैं कि तीमात हम जीत प्रतिकृति (MRP) हुत आप से होने वाला वह परिचर्तन है जो परिचर्तनधील साधन की एक अतिरिक्त इ ाई में प्राप्त उत्पत्ति की बिश्री से उत्पन्न होता है ।

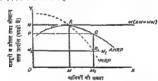
एकापिर हो को अधिक माल बचने ने लिए नीमत पटानी होती है। यत नॉलम (4) मे सीमत 4 रुपये प्रति इवाई से जमज घटती हुई अन्य में 3 10 स्वयं प्रति इवाई हो जाती है। सॉलम (5) में उत्पत्ति नी विभिन्न सात्राका वो वेचन से प्राप्त कृत आप (TR) दिखलाई गयी है। अन्तिम नॉनम (6) मे, MRP दिस्पताई गयी है जो एन अतिरिक्त श्रमिन स प्राप्त उत्पत्ति की वित्री से बल आय की बृद्धि का सचित करती है। हमन सारणी म MR प्रयक्त स नहीं दिग्य-

तार्द है। बारत में कीतम (6) MRP=MPP X MR वा ही मूचन है। सत्तु-बातर में एवाधिकार की स्थित के फ्यां आ MRP कर पहले की भीति बहता है स्रीर एक बिन्दु के बाद पटता है। सबिन यह बधिक केबी से पटता है। यहाँ भी MRP कम का कार एवं वरणु र बाद पटता हूं। जावन यह जावन व बनाव पटवा हूं। यहां भा गायर पर ना बतवा हुवा हिस्सा ही फर्म में ने सिए उस सामन वे गाँव बक ना मूजन होगा। यहाँ मी सामन की बीमत फर्म में जिए दी हुई होनी है। उसे ता हो हुई बीमत पर सामनें बी लगायी जाने वाली माना ना ही निस्वय करना होता है। उसर्युक्त स्टान्ड में 9850 एस्से मजदूरी पर पर्म 6 मजदूर लगावेगी, 82 30 रुपये मजदूरी पर 7 मजदूर, 70 30 रुपये मजदूरी पर 8 मजदूर मगावेगी, इत्यादि । इस अवार साधन-वाजार में पूर्व प्रतिस्पर्धी व वस्तु-वाजार म एवाधिवार की स्थिति म पर्म ने लिए एव साधन का माँग-वन उस साधन के MRP वन का नीचे की और शक्ताहआ अस ही होगा।

इस प्रकार साधन वाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्तु-वाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा होने पर MRP=MPP×Pnce=VMP (सीमान्त उत्पत्ति ना मूल्य) की न्यिति हागी तथा नायन-बाबार न पूण प्रतिस्पर्धा व पस्तु-बाबार न गुवाधिकार हीने पर MRP=MPP×MR की

स्थिति होगी .

फर्म का सन्तुलन - जैमा कि पहले बतलाया जा चुका है एक प्रय ने लिए एक माधन की बीनत दी हुई होनी है। इसतिग इस साधन की इसाइबाँ उस बीमा रूव लगानी हाती हैं जहाँ पर साधन का दी जान वानी बीमत इसकी भीमान्त-अध-उत्पति (MRP) थे बराउर हो जाय। यह स्थिति निस्त चित्र म दर्शायी वसी है



चित्र 3-एमं का सन्तुलन (सामन बाजार मे पूर्ण प्रतिस्पर्धा तथा वस्त वाजार में एकाधिकार)

नित्र 3 म OW मजदूरी नी दर पर पर्मे श्रमिनो नी OM मात्रा लगावेगी। WW रेखा भौमत मजदरी (AW) व सीमान्त मजदरी (MW) को सूचित करती है। MRP बन्न साधन को सीमान्त-आय-उत्पत्ति का वक है और ANRP वक माधन की औगत विग्रह आय उत्पत्ति (average not revenue product) वा बन है। श्रीमतों की OM मात्रा वे लगान से एमें, नो केवल सामान्य लाम ही मिल पाता है। केविन मजदूरी वे घटवर OW, हो जाने से एमें OM, श्रीमक लगायेगी जिगाउँ पर्म को PW.R.Q असामान्य लाग प्राप्त होगा। कुल आप (total revenue)

शर्मिमरु अध्ययन में पाटक इसे छोड सकते हैं, नैकिन MRP की स्वष्ट जानकारी के लिए उन्हें बाद में इस पर जयाय जाना काहिए।

में धर्मिको की सस्याका भाग देने से जीसत आय-उत्पत्ति (ARP) मासूम हो जाती है। यह ओसत सकल-आय-उत्पत्ति (AGRP) होती है। इसमें से अन्य सामनो का प्रतिफल निकास देने से यह औंगत विवाद आय-उत्पत्ति (ANRP) वन जाती है। स्टोनियर व हेग ने वतलाया है कि श्रम की गृद उत्पादकता इस मान्यता के आधार पर निकासी जा सकती है कि हमे अन्य सहयोगी साधनों के समग्र प्रतिफल की स्वतन्त्र रूप से जानकारी होती है। श्रामकों के प्रत्येक रोजगार की मात्रा पर हम फर्म की सकल आप (gross revenue) में से बन्य साधनों का समग प्रतिफल घटा देते है जिससे हमे थम की कुल चृद्ध आब उत्पादकता का शान हो जाता है।

सारांश-अपर हमने सीमान्त आय-उत्पत्ति-वक (MRP curve) का विस्तृत विवेचन करके यह बतलाया है कि यदि एक पूर्व अपना लाग अधिकतम करना चाहती है और एक साधन की सरीद प्रतिस्पर्धात्मक दशाओं में की जाती हैं तो साधन के भीमान्त-आय-उत्पत्ति वक्र से ही पार्थ के लिए उस साधन के माँब-वक का निर्माण किया जा सकेगा। ऐसा प्रत्येक स्थिति में गरी होगा चाहे बस्त की बिक्षो दुर्ण प्रतिस्वर्धों या अपूर्ण प्रतिस्पर्धों अववा एकाविकार की दशाओं में की माये । सन्तलन की स्थिति में एक साधन की कीमत उसकी सीमान्त-आय-उत्पत्ति के बराबर होगी (factor-price = MRP of a factor) । यही सीमान्त उत्पादकता मिडान्त का सार है ।

वितरण के सीमान्त-उत्पादकता-सिद्धान्त के पश-विपक्ष से बहुत कुछ कहा गया है। बास्तव में इस सिद्धान्त के निय्कर्ण बहुत थोड़े हैं और वे ज्यादा विश्वादमस्त भी नहीं है। इनके मुख्य

(1) साधनी की माँग साधनों के द्वारा निर्मित नस्तुओं की गाँव पर निर्मार करती है और उसी के अनुसार परिवृतित होती है;

(2) साधन की माँग पर उत्पादन की तकनीकी दसाओं का प्रभाव पहता है:

 साधन के प्रति-वक के अपरिवर्तित रहते पर, साधन कीमत मे परिवर्तन होने !! साधन द्वारा निर्मित बस्तओं की माँग में भी परिवर्तन हो जाते हैं. तथा

(४) साधत-क्रीमतो मे परिवर्तन होने पर विभिन्न कमो व उद्योगो के बीच साधन गतिशील होते है।

मे तिरुक्त विवाद प्रस्त नहीं हैं और नीति-सम्बन्धी सामसी से इनका काफी महत्त्व

रीता है।

रिखडे बीट निप्ते के अनुकार, सीमान्त-उत्पादकता-विद्धान्त उत्पादन के साधनी की माँग को समझाता है। जैसा कि अध्याय के आरम्भ में बतलाया यया है यह वितरण के परम्य छात मिदान्त का आधा माग है। दूसरा आधा माग पूर्वि-सिदान्त है जो यह बतलाता है कि साधन विभिन्न ध्यवसायों के बीच अधिकतम सुद्ध लाग (maximum net advantage) की लोज मे गतिमान होते है।

वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त की आलोवनाएँ : कुछ निष्णा धारणाएँ (someommon misconceptions)—पहले बतलाया वा जुडा है हि बितरण के सीमान्त-उत्पादकता विद्यान की बाफी अभ्योजनाएँ की गयी है। शिक्त अधिकान आजोजनाएँ मिध्या पारणाओं पर आधित होने के कारण जिर्चक व अमात्मक है। हम नीचे बुख विच्या धारणाओं व गलत

आभोजनाओं का उल्लेख करते हैं-

(1) सभी बाजारों में पूर्व प्रतिस्पर्या की मान्यता-आनोचको का गत है कि इम सिद्धान्त में संत्री बाजारों में पूर्ण प्रतिस्पर्या की स्थिति मान ती पथी है। यह बात सही नही है, क्योंकि म क्या बावरर के हुए अवस्था के स्वति क्या कर के बावन बावर में ही पूर्व प्रतिस्था मानी हम प्रारम्प्त में कह चुके हैं कि इस सिद्धान्त में केवल साथन बावार में ही पूर्व प्रतिस्था मानी प्राती है एवं जमने कम साधन-वीमत को स्वीकार करके चनती हैं। बेदिन वस्तु बाजार में पूर्व प्रतिस्पर्धा अथवा एकाधिकार, आदि में से कुछ की पाया जा संतता है। प्रत्येक स्पिति में साधन के सीमान्त-आय-उत्पत्ति (MRP) वक से ही उब सापन का गाँग-वक निर्धारित होता है। इसके क वात्रापालका क्रिकार कर प्रकार की बान्यताओं पर बाध्यत साना गया है, त्रिकत हमने फर्म के द्वारा नाभ-अधिकतमकरण व साधन-वाजार वे यूर्ण वित्यवर्ध की मान्यताओ के आपार पर इसके प्रमुख निष्कर्ष प्रस्तृत किये हैं वो सही हैं।

(2) पूर्ण रोज्यार को मान्यता—दूसरी आसोचना यह की जानी है कि इस निदान्त से सामन की बीमत सभी निर्माणिन होनी है जबकि सामन की उपनव्य मात्रा का उद्योग में पूर्ण उपयोग किया जाय, जैसे, श्रम रे सम्बन्ध में पूर्व रोजगार नी स्थिति हो । नेविन इस मान्यना मे बोर्ड बहिनाई नहीं होती. नवोबि नाधन की बीमत-निर्धारण में याधन की पति के सम्बन्ध में कोई मान्यता तो स्वीनार करती ही होगी। यदि सामन की उपतब्य मात्रा बट जाती है तो इस मिद्धान्त के अनुसार साधन की कीमत घट जायधी। यह निष्कर्ष गनत नहीं माना जा सकता।

(3) करों है लिए सीमान्त उत्पत्ति के मत्य का ज्ञान मान लिया गया है—तीमरी आसोचना यह है हि इस मिद्धाल में यह मान निया गया है कि एर नाधन की मीमाल उत्पत्ति भी मात्रा व मृत्य रा उद्यमनर्ताओं या फर्मी नो जान होता है। यह आसोनना मी निरमंग है। सिद्धान्त का तो केवल यह कहना 🖁 कि जब तक एमं अपने साम अधिकतम करना चाहती है तब तर माधनो को उनकी भीमान्त उत्पत्ति के मुख्य के बहाबर प्रतिकृत मिन सबैगा। यह पहले ही सत्तावा जा चुरा है ति मीमाना आय-उत्ताव व बनुवार भूगनाव स्वत होता जाता है। इसने यह प्रत्न ही उत्ताव नही होता वि चूंकि पर्यों वो सीमाना-आय-उत्पत्ति का पता नही है, इसनिय् इसने बराबर साधन की कीमत कैंचे होती?

(4) मालिकों द्वारा सामनों का शोयण नहीं हो सकता-आलोचनो का कहना है कि इम मिद्धान्त वे अनुसार मानिको वे द्वारा माधनी का शोषण नहीं हो सकता क्योंकि सभी साधनी का प्रतिकल उनकी सीमान्त-आय-उत्पत्ति के बराबर होता है। यह आरोपना भी मही नही है। पहले बतमाया जा चुना है कि यह सिद्धान्त सायन-बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्ध का मानकर चनता है। बाराभा ना नुगा हुए ते त्रामधारा माध्यस्य माध्यस्य पूर्ण सार्यन्ति सार्यन सिंग देविया है। एक पर्म के लिए साध्यन की कीमत दी हुई होती है। त्या तो दी दी हुई साध्यन मीमत पर साध्य की समाई जाने वाली सात्रा निर्मारित करते। होती है। साल सीमिए, सबहूदी 3 एपटे होती है स्रोर 10 स्त्रिमती के लगाये जाने पर स्थम की नीसान-असर-उपस्ति (MRP) 4 रु० होती है तो कर्म को अधिन श्रामित नाहिए, ताकि यह अपने साम अधिनतम नेर महे। अने लाभ अधिकतमक प्रमान नाहिए, ताकि यह अपने साम अधिनतम नेर महे। अने लाभ अधिकतमक एक की मान्यता पर माध्यम भी कीमता जनकी सीमान्त-आय-उत्पत्ति के बरावर ही होती। साधन-बाजार में केता-एवाधिकार (monopsony) वी स्थिति में मजदूरी ही मात्रा सीमान्त-आय-करपत्ति (MRP) में कम हो सक्वी है। लेकिन इसमें प्रतिरम्धीसक साधन-बाजार का यह सिद्धान्त गलत लिद्ध नहीं हो जाता ।

(5) सिद्धान्त अमानवीय य निष्टुर किस्म का है—बुख बालोनको का मत है कि यह सिद्धान्त अमानवीय व त्रूर है क्योंकि यह मानवीय श्रम व कोवला, कार और मजीन आदि में कोई भेद करके नहीं चलता। सभी की कीमत उसकी सीमान्त-आय-उत्पत्ति से जोड देता है। लेक्नि इस आलोबना में भी बोई सार नहीं है, क्योंकि सुद्धान्तिक अर्थशास्त्र में ऐसा होना अनुचित या अस्वामादिक नहीं माना जाता । यह निद्धान्त साधन के माँब-पक्ष पर विधार करता है और

मानवीय व गैर-मानवीय संभी साथनो वा अध्ययन व रता है।

(6) एक साधन की प्रत्येक उद्योग में समान कीमत-जातीवकी कर कहना है कि इस मिद्धान्त में यह मान निया गया है कि एक माधन की प्रति इकाई कीमत प्रत्येक उद्योग में एक-मी होगी। यह आलोचना भी ठीव नहीं है क्योंकि मिद्धान्त में ऐसा बुद्ध भी नहीं माना गया है। निढान्त तो यह बहता है कि गुढ लामी (net advantages) ने बराबर होने तम श्रम विभिन्न बढ़ायों के बीच गतिमान होता रहेगा। नेनिन श्रम की गतिमीनता में बभी तथा अन्य गैर-

उदाशा व कार्य गायाना कृष्ण क्या प्राप्त नवन व गायाना विश्व न गायाना वाच भी तथा अप पर मीडिक नारणों में साधन वे निष्य कमाना मुशाना बी हो अनते हैं। (7) एक साधन की इसाइयों एक सी मान को बची हैं—आनोबकों ना नहना है नि यह सिंडान्त एवं साधन की सभी इनाइयों को एक सी या नकक्ष मान नेता है, जबनि व्यवहार में वे भिन्न होती हैं। लेक्नि यह बालोचना भी सारपूर्ण नहीं हैं क्योंकिए का सामन वी इताइयों को एक-मा माने विना सिद्धान्त को रचना करने में कठिनाई होती हैं। फिर यह मान्यता विरोधतया

श्रम के सम्बन्ध में बब्बावहारिक भी नहीं है।

(8) सायन की पूर्ण विनान्यता की मान्यता—आतोचको का विचार है कि इस मिद्रान्त में साधन की पूर्ण विभाज्यता (perfect divisibility) मान सी गयी है जो व्यवहार में सम्भव नहीं होती। इससे साधन-कीमत को साधन की सीमान्त-आय-उत्पत्ति के बरावर करने में कठिनाई होती है । मान लीजिये. 20 अमिकों के लिए MRP== 5 रुपये और 21 अमिकों के लिए MRP = 4 रुपये है तो 5 रुपये मजदूरी होने पर 20 श्रमिक एवं 4 रुपये मजदूरी होने पर 21 श्रमिक रखे जायेंगे। तेकिन आलोचक पूछते है कि 41 रुपये मबदूरी पर कितने अभिक रखे जायेंगे? 20 से 21 के बीच श्रमिको की संस्था नहीं होती। वास्तव में यह कडिनाई काल्पनिक अधिक है मयोकि अवंशास्त्र के नियमों को केवल प्रवृत्ति के रूप में ही लिया जाना चाहिए। एक फर्म यथा-सम्भव अपने लाभ को अधिकतम करने का प्रयास कर सकती है और उसमे साधन की कीमत= साधन की सीमान्त-आय-उत्पत्ति का नियम सहायक होता है।

(9) साधनों का संयोग परिवर्तनशील भाव विधा गया है-आलीवक कहते है कि इस सिद्धान्त में साधनों के सबीय को परिवर्तनशील माना गया है जबकि व्यवहार में क्षी-कमी सायनो के अनुपात स्थिर (fixed proportions) रहते हैं, जैसे, बस व बस चालक। यह तो निश्चित है कि यह सिदान्त हासमान-प्रतिफल-नियम पर आधारित है जिसमें साधनों के अनुपाती की परिवर्तनशील माना जाता है। एक या अधिक स्विर साधनी के साथ एक परिवर्तनशील साधन भी मात्राएँ बढायी जाती है जिससे एक सीमा के बाद सीमान्त यौतिक उत्पत्ति (MPP) घटती है। लेकिन आमृतिक टेक्नोलोजी ने साधन-अनुपातो को काफी भीमा सक परिवर्तनशील बना दिया है। स्थिर साधन-अनुपात तो कम दशाओं में ही पाया जाता है। अन यह आसीचना भी विशेष सारपुणं व सही नहीं है।

(10) यह सिद्धान्त साधन के कीमत-निर्धारण को नहीं श्रमशाता-सिद्धान्त के सम्बन्ध मे एक अस यह भी पाया जाता है कि यह साधन के की बत-निर्धारण को नहीं समझाता । बहिक यह तो केदल दी हुई साधन-कीमत पर एक फर्म के द्वारा उसकी सवाबी जाने वाली मात्राओं को ही निर्धारित करता है । हम पहले बतला चुरे हैं कि एमें के लिए एक साधन का MRP वक्र उस साधन का मौग-वक होता है और सभी फर्मों के लिए साधन के मांग-वक्को को जोडकर (MRP वह मे आवद्यक परिवर्तन करके। साधन का उद्योग के लिए गाँग-वन्न बनाया जाता है। फिर इसके प्रति-बन्न की महायता में इस साधन की कीमत निर्धारित होती है। अत पाठकों को विक्लेपण की विभिन्न

बटियों में आयायक सम्बन्ध स्थापित करके देखना चाहिए।

(11) रोजगार की मात्रा केवल मजदूरी की दर पर ही निभैर-शालोचको का मत है कि इस मिद्धान्त के अनुसार, रोजगार की मात्रा केवल मजदूरी की दर पर ही निर्भर करती है, इसलिए मजदूरी कम करने से देश में रोजनार बढ सकेगा। यह आलोचना भी भ्रमात्मक है, क्योंकि मजदरी की दर तो श्रम के माँग-वक व पृति-वक से विधारित होती है। दी हुई मजदरी पर एक फर्म श्रम की लगायी जाने वाली मात्रा निर्धारित करती है। यह दो सही है कि मजदूरी के घटते से एक फर्म अधिक श्रम का उपयोग करके ही अपने लाभ अधिकतम कर सबेगी। अत मजदरी के बटने से एक कर्म अधिक मात्रा में श्रम का उपयोग बरेगी, लेकिन इससे यह निष्मर्प मही निकलता कि इस शिद्धान्त के बनुसार रोजगार की मात्रा केवल मजदूरी की दर पर ही निमंद करती है ।

(12) इस सिद्धान्त के अनुसार सजदूर-संघो का कोई योगदान नहीं-यदि मजदूर-सध क्रमी मजदूरी प्राप्त करने में सफल हो जाते है तो इस सिद्धान्त के अनुसार उद्यमकर्ता पहने से कम श्रमिक काम पर लगायेंगे, जिससे बेरोजगारी की दशा उत्पन्न हो जायेगी। लेकिन हमें यह स्मरण रखना होगा कि माधन-बाबार मे अपूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति मे श्रमिको का मानिको के द्वारा शोपण होता है और उन्हें नीची मजदूरी दी जाती हैं। इसलिए मजदूर-मध ऐसी स्पिति मे मजदरी बढवाकर मजदूरों को स्रोपण से बचा सकते हैं। नेकिन हमने इस सिद्धान्त की रचना मे

साधन-बाजार में पूर्ण प्रवित्पर्धा की स्थिति यानी है।

(13) यदि प्रत्येक साथन को उमना प्रतिष्ठत सीमान्त उत्पादकता के आधार पर दिया जाता है तो समस्त उत्पन्ति की मात्रा वितरण के बाद समाप्त हो जायगी। इसे 'उत्पत्ति समाप्त होने की ध्योरम' (product exhaustion theorem) बहते हैं। बालोचको ना मत है कि यह ध्योरम पैमाने के स्थिर प्रतिफलो (constant returns to scale) की स्थिति में ही लागू होती है। यह अन्य परिस्थितियों में लागू नहीं होती। यहाँ सिदान्त को माइको-केन में हटाकर मेनो-क्षेत्र म दला गया है, जबकि हमने सिद्धान्त को बेबन माइको-दोव में लागू किया है। अत यह ब्रातोचना मी उचित नहीं मानी जा सकती।

(14) सापन को कीमत आर्थिक, सामाजिक व राजनीतिक सँगठन पर निर्मर करती है-हम जानते हैं नि थम, मुमि व पँजी जादि ने प्रतिकृत पँजीवाद व माम्यवाद में भिन्न-भिन्न प्रनार से निष्यत होते हैं। यह सिद्धान्त पर्य द्वारा लाम-अधिकतमकरण का लक्ष्य मानकर चलता है. श्रत निजी उद्यमवाली बर्बेव्यवस्था नी मान्यता पर आधारित है । यह नई दशांत्रा पा स्पष्ट नही कर राता जैसे पुरुष व स्थितों की सजदूरी के अन्तर, चोटी के अधिकारिया के वेतन, आदि । इसने कररे सीमान्त-उत्पादकता-मिद्धान्त की विभिन्न आसीवनाओं की समीक्षा करें यह

तिरुपं निवास है कि अधिवास आसीचनाएँ भ्रमान्मक, मुटिपूल व निरुपंत है। मिद्धान भी सही दल से समझने पर दनकी सरमता व उपयोखिता स्पष्ट हा जाती है। वितरण का वाई भी अत्य मिद्रान्त इतसे ज्यादा उत्तम नहीं है। पर्म ने लिए लाज-अधिनतम करने की मान्यता व साधन-काजार में पर्म के लिए पूर्ण प्रतिस्पर्धा की मान्यता में यह निप्कर्ण निकलेगा कि मान्यता में माधन की कीमत (factor price) इसकी मीमान्त-आय-उत्पत्ति (MRP) के बरावर होगी।

सिकान्त को कमियाँ--वितरण के सिकान्त के रूप में सीमान्त अत्यादकता सिकान्त में हुछ कमियाँ भी हैं (1) एक कमी तो यह है कि यह सायन के मांग-यह पर ही विकार करता है और पूर्ति-पक्ष पर नहीं। इससिए इसे एक-मधीय सिद्धान्त माना गया है। (2) इक्षरी बसी यह है वि यह सिद्धान्त अब दे अलावा उत्पादन के अन्य सामना की शीमलों (4) प्रदेश क्या यह हाथ यह शब्दान जब र जाया उत्तरका व जन कार कार है। इसे तही समझा बकता। सूमि, यूंची व उत्तरकार बिटरेपण की दौर्ट से अवस्ते अपने होंग्रे से समस्य नहीं होते। पूँची की चर्चास हम यूंजीयत पराय —मंत्रीनरी आर्टि—नेत हैं और मानीनी के प्रतिक्त सरात्री वर्षी तक सिनत एत्न हैं। एक संग्रीन नवान पर वह कई वर्षी तक नाम देती रहती है। (3) इसी प्रवार उद्यमन जो की सीमान्य उत्पादन को पता नवाना भी आसान नहीं होगा। यही बारण है कि पूंजी व उद्यम क प्रतिपत्र निर्यारित करने के लिए अस्य सिद्धान्ती सा प्रतिपादन किया गया है।

श्रीमती जीन रोजिन्मन ने गीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त की वाफी जानीचना की है। इसी प्रकार थान व नियोजन गरुडोर ने भी इस सिद्धान्त ने प्रति अपनी असहमति प्रवट की है। इन अर्थशास्त्रियो का विचार है कि रिकार्टी व सावसं आदि के बलासिवल सिद्धान्तो का सहारा लेव'र वितरण का समस्टि मिद्धान्त (macro theory of distribution) विकसित किया जाना चाहिए। अत विवरण वा वीमान्त उत्पादवता निद्धान्त स्थप्टि-समस्याओं के लिए की उपमुक्त है. लेशिन समस्टि-समस्याओं भी सन्दि से यह इतना उपयुक्त नहीं है। इसलिए आधुनिस अवधास्त्री वितरण वे समप्टि-सिद्धान्त को विकसित करने में प्रथरवाहील हैं।

देन्हम का भी मत है कि वितरण का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त एक व्यष्टिमुलक शायिक विद्वान्त है और इसके साथ कीन्स के उत्पत्ति व रोजवार के विद्वान्त का समावेश करने की वाबश्यकता है। नेकिन सिद्धान्त ने प्रति सही द्याँटकोण अपनाते हुए यह बहुना उचित होया कि यदि एक फर्म प्रपता साम अधिकतम करना चाहती है और उस साधन-बाजार में पूर्ण प्रति स्वर्धा है तो एक सामन की कीमत उस साधन की सीमान्त-आय-उत्सत्ति (MRP) के दरावर होगी। इस प्रकार इस सिद्धान्त का निष्क्यं नाफी सरल, सही व महत्त्वपूर्ण माना गया है।

निष्कर्ष — उपर्युक्त विश्लेषण ने आधार पर हम कह सनते हैं कि सीमान्त-शाय-उत्पत्ति ्रान्ताय च्यापुर प्रकार विकास विकास होने पर भी इसने निवार साथी महत्त्वपूर्ण माने गये हैं। (MRP) वे भाग में विकास होने पर भी इसने निवार साथी महत्त्वपूर्ण माने गये हैं। विभाग वार्षावायों में इस सिद्धान्त वी मान्यतायों पर हो आपति उठायी यथी है, लेकिन मान्यतायों पर ज्यादा प्रहार वरना जीनव नहीं माना जाता, नवोकि मणूर्ण सिद्धान्त नरहांचा, उसके तर्व-वितर्व व निष्कर्व इन्हीं पर आधारित होते हैं। प्रत्येत सिद्धान्त की अपनी मान्यताएँ होती हैं जिनके आधार पर इसनी रचना नी जाती है।

- वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त की कालोबनात्मक व्याच्या कीजिले । 1. (Jodhpur, B A , Part II, 1983)
- 2. वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त को रेक्षाचित्रों को सदावता से स्पष्ट कीजिये । (Jodhnur, R. A. Part 11, 1978)
- निम्न अनमित्रमें एक उत्पादन के साधन को पनि व सौम से अध्यक्तियन हैं. 3.

साधन का मृत्य (हरायो थे)	पूर्ति की याता	गाँच की माला
B	0	25
10	6	15
15	€	8
20 25 30	7	7
25	30	2

निम्नतिवित के उत्तर दीजिए--

- (अ) 10 १० व 15 १० के बीच के साधन की पूर्ति की सीच नया है ?
- (ब) साधन की सन्त्लन कीमत क्या है ?
- (स) सामन का कूल भुगतान क्या है ?
 - (द) 25 ह० व 30 ६० के बीच सामन की माँग की लोग करा है ? उत्तर--(अ) e = 0
 - (ब) 20 ६०, जहाँ साधन की कुल माँग=कुल पुनि=7 उताई
 - (स) साधन का कुल भूगतान=140 ६०
 - (e) e=01
- वितरण का शोमान्त उत्पादकता सिद्धान्त समझाइये और इसकी वर्षांदाएँ स्पष्ट कीजिये । (Raj , II)r., T D. C., 1978)
- वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का मुखाकन कीजिए। 5. (Rai, II sr. T D C, 1983)
- वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्यास्या कीनिये। (Agra. B A H, 1980 and Vikram, B A, 1980)
- निम्नतिखित मे जन्तर स्पष्ट कीजिये-7.
- (i) वस्तु मृत्य-निर्धारण तथा साधन मृत्य-निर्धारण । (Raj, B A Hois, 1980) इस्पादन के उपादानी (Factors of Production) की क्षीमत पूर्व प्रतियोधिका के अलगीत
- 8. किस प्रकार निर्धारित होती है ? समझाइए । सायवी (Iactors) के मृत्य-निर्धारण तथा वस्त के मुस्य-निर्धारण में क्या अन्तर है ? (Rai . B A Hons , 1981) जितर-संकेत-डितीय भाग का उत्तर अगले अध्याय मे दिया गया है।

9. निम्न सारणी के आधार पर MPP व MRP निकालिए-				
साधन की कावाएँ	हुन उत्पत्ति (TP)	बस्तु की कोयन (१४२) थे)		
1 2 3 4 5 6	40 f00 180 250 310 360	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		

10

(अ) 100 रु॰ प्रति इनाई सागत पर साधन की कितनी इकाइयाँ लगामी जायेंगी? (का) मार्थन की कीयत के 140 एक हो जाने कर रिनानी हकाइयाँ नवायी जायेंगी ?

(इ) सायन की माँग-अनुसूची बताइये । 3717- MPP=40, 60, 80, 70, 60, 50

MRP=80 to, 120 to, 160 to, 140 to, 120 to, 100 to (अ) 6, (अ) 4, (६) गाधन की नीमत (६०) 160, 140, 120 व 100 होने पर

मांग भी मात्रा क्रमश 3, 4, 5 व 6 होगी।] सर्दि प्रश्न संस्था 9 में वस्त की बीमत कमस 3 20, 3 00, 2 70, 2 50, 2 10 तथा 1 80 रुपये होती तो MRP बॉलम क्या होता ? माधन की मांग अनमवी निकालिए ।

वितर —

MPP $T\Gamma$ Price TRP MERP (3) $(4)=(1)\times(3)$ (5) FEE (1) 40 3 20 178 128 60 100 • 3.00 100 172 180 នា 2 70 486 186 250 70 2 50 625 139 60 310 2 10 651 26 1 80 641 560 _3

साधन की कीमत कमा 186 इब, 139 र० व 26 र० होने पर मांग की मात्रा कमण 3. 4 तवा 5 होगी।]

11

5

ř

कारपनिक सदाहरण देकर स्पष्ट कीजिये-(अ) बन्त-बाजार मे शुद्ध प्रतिबोधिता की दशा में एक सावन की शीमान्त उत्पत्ति का मुख्य ।

(व) वस्तु-बाजार में एवाधिकार की दशा में एक साधन की सीमान्त आय-उत्पत्ति ।

(Jodhpur, B A Hons, Part I, 1976) निम्न अविकों वे आधार पर एक साधन की माँग-अनुसूची का निर्माण कीजिये-

12 तावन की मालावें हुस उन्हरित बरत की की मत (मदबी में) (Quantities of the Factor) (TP)(Product Price) 1 2 18 2 3 12 2 4 25 2 31

[उत्तर				
साधन को माजाएँ (Factor quantities)	नुष उत्पत्ति (TP)	बरतु की शीमव (Product Price)	घोतिक सीमा व उपित <i>MPP</i> Col 2 से प्राप्त	MRP = VMP = $MPP \times Price$ (3) × (4)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	4	2	4	8
2 2	10	2	6 m	12 16

6

14

12

10

2

2

25

31

36

अतः साधन की माँग-अनुमुची इस प्रकार होशी-

सायत का ब	गमत सौंद की साता	
16	3	
1-3	4	
12	5	
10		

- 13. अन्तर स्पष्ट की जिले-
 - (ब) सीमान्त मीतिक उत्पादकता (MPP).
 - (ब) सीमान्त आय उत्पादकता (MRP),

(Raj , B A Hons , 1982)

(स) सोमान्त उत्पादनना का मृत्य (VMP)। निम्न सारणी को उत्पादन कीमत 2 ए॰ प्रति दकाई मानकर पूरा कीविये और बतलाइये 14. कि मजदरी-दर 80 ६० प्रति मजदर हो तो क्तिने मजदर लगावे अन्तिके....

धम की इकाइयाँ	দুল দীবিছ ভূলবেদ (TPP)	स्रोत्तव गीतिक सन्दादन (<i>4PP</i>)	দ্বীখাল্য খাঁৱিছ কুশ্বাহন (MPP)	शेवान्त्र श्रावद वन्तादन (अस्ट)	দীদাল্ড ডম্মদি কা মুখ্য (FMP)
1	100		.,	***	
2	250		***	***	***
3	501			****	***
4	800			444	***
5	1060		Pie		244
6	1290	***	***	* ***	***
7	1400	**	***	***	100
8	1440	***	win.	***	***
9	1449	***			***
10	1440	***	-	***	***
11	1210	**	***	**	
12	840			444	
			- 1	2- Han D. C.	

(Jodhpur, B. Sc., Part 11, 1983)

डिसर-संकेत-औमत मीनिक उत्पादन (APP): 100, 125, 167, 200, 212. 215, 200, 180, 161, 144, 110, 70

सीमाल भौतिक उत्पादन (MPP) . 100, 150, 251, 299, 260, 230, 110. 40, 9, (-) 9, (-) 230, (-) 370

सीमान आगम उत्पत्ति (MRP)=सीमान्त उत्पत्ति का मृत्य (VMP)

={MPP×Pnce}: 200, 300, 502, 598, 520, 460, 220,

8D. 18 (आमे ऋणांत्मक)

कीमत स्थिर रहने पर यह पूर्व प्रतिस्पर्धा की स्थिति है, अत. MRP=VMP है। 80 रु मजदूरी की दर पर 8 अमिक लगाये जायेंगे ताकि VMP= wages की गर्त पूरी हो सके।

वितरण का श्राधुनिक सिद्धान्त तथा श्रवूर्ण प्रतिस्पर्धा में साधन का उपयोग

(MODERN THEORY OF DISTRIBUTION AND EMPLOYMENT OF A FACTOR UNDER IMPERFECT COMPETITION)

परान्तानात अपना नव-नेतानिक निद्धान्त वननाता है कि आव का कितरण होसत-मिद्धान्त का हो। एवं विद्योव क्षय माना खाता है। जिस अकार एक वस्तु की कीमत उसकी सांवे मृति है निर्मारित नेती है उमी अकार एक उत्पादक ने सामन कीम प्रणि, यस, पूँजी व उधम की कीमतें भी दक्षी मौग व धूँग ने निर्धारित होती है। इसितए विदारण ने निवान्त म बहुत ज्वादा नहें बात नहीं मिनेगी। सेविन साधन की बीमत व बन्तु वी बीमव के निर्धारण में निम्न क्षमर मौ पांच जाते हैं। अगी बड़ से पूर्व हमने बस्ट करना उदायोग होगा। व पूरिन्या दोनों तरफ पांचे जात है। अगी बड़ से पूर्व हमनो बस्ट करना उदायोग होगा।

(अ) एक साधन की सौंग की विज्ञेयताएँ

(1) बातु की मीन प्रत्यक्ष मीन (direct demand) होनी है क्योंकि यह मीमी उपभोक्ताओं से उत्तरम होनी है और उनकी आवस्यकतामां को मनुष्ट करने में मान्यन रमनी है। विरिक्त मान्यन मीन (detribed demand) होनी है जोर यह उन करतुओं की मीम से उत्तरम होती है जिनने उत्तरक में मीम से उत्तरम होती है जिनने उत्तरक में मीम सोच पर परिवार के अध्यापनों मी मीम ग्रामों की सरमा पर निर्मेट करती हैं। दिताल बातु की मीम का सम्मन्य उपभीक्ताओं का प्राप्त होने वाली सीमान्य उपभीक्ताओं का प्राप्त होने वाली सीमान्य उपभीक्ताओं का होने वाली सीमान्य उपभीक्ताओं का होने होने हैं। व्यक्ति सामन की मीम का साम्यन उत्तर्शकता से होना है। वर्षा की मान्यन की मीम का साम्यन उत्तर्शकता से होना है।

(2) जरबादन ने सावन नी मीन मनुक मीन (joint demand) होती है नयोगि जिमिन्न सामनी ना एक मान उपयोग निया जाता है। प्रायः अन व पूँजी उरवादन ने एक साय उपुक्त विस्त माते है। इसी प्रकार कृषि ने व्यक्त, पूषि तथा पूँजी ना एक साय उपयोग निया जाता है। विमिन्न मापना न परस्पर प्रतिस्थापन यो निया जाता है जीन नभी पूँजी ना अधिक उपयोग किया जाता है ता कमी असन बा। इस प्रकार एक साथन नी मीन व एक यस्तु की मीन में से मूलपूर अस्तर पाय जात है। यही गारज है कि एक वस्तु नी मीन नी लोच व एक सायन की मीन की

(**आ**) एक साधन को पूर्ति को विशेषताएँ

इसी प्रवार एवं वस्तु को पूर्ति व एवं सामन की पूर्ति में भी दो तरह के अन्तर पाये जाते हैं—

....(1) साम्रयम, यस्तु नी पूर्ति पर इत्यादन वो लावत वा प्रमाय बढता है, जबकि उत्पादन दे साम्रय वो नामन वा विचार खर्देब स्पष्ट नहीं होता । वेले नामाविव र्याट से पूर्ति की वोस हागत नहीं मानी जाती । यह प्रकृति की मैंट मानी जाती है। दोगी प्रवार प्रमा से सामत दो सामत दो से सामत दो विचार भी योग पूंपला-मा प्रतीत होता है, हामीचि मान्स्स ने जीवन-निर्वाह के स्तर वी चर्च वी भी निर्मे यम वी नुन्दाम सागत बहा जा बनता है। पूँभी वी लागत वा गियार भी सरस नहीं है। (2) बस्तु की श्रीमत व पूर्ति को मात्रा का सम्बन्ध प्राध: प्रत्यक्ष माना जाता है। कीमत व म पढ़ी पर पूर्ति बढ़ती है तथा कीमत के घटने पर पूर्ति परती है। लेकिन साधन की कीमत व समस्य प्राध्य मान्य मध्य निर्देश्व नहीं होता। प्राध्य भूषि को पूर्ति स्थिर होती है और इसे कोमत बढ़ने के ताब-मात्र नहीं बढ़ाया जा सकता। इसी तरह ध्रम का पूर्ति-कर पीछे की और मुद्रता हुआ (backward bending) माना मया है, वर्षान, एक सीमा के बाद, मजूरी के बढ़ने पर ध्रम की पूर्ति घट जानी है नशींक लीव विधान की व्यक्ति परत्य करने कारते हैं। पूँजी की पूर्ति मी इस्पर्व नीमत कथान कार्य को दर के साचनात्र सर्वक स्थान बढ़ता।

" माधन की शीय व पूर्ति की इत विशेष-ताओं के दारण ताधन की कीमधन-नियरिक व हस्तु की जीतना-निर्मारण में आवदकी अन्तर का उत्पन्न होना स्वामार्गिक है। लेकिन मुस्ता-दोनो तरफ नांग व पूर्ति की जातियों काम करती हैं। अब विकरण का आधुरिक निवानत सापन की मांग व पूर्ति का सिदान्त नाना जाता है।

अब हम चित्र की सहायवा से आधन-कीमत के निर्धारण को स्थप्ट करते हैं।

नामत का निवारण का स्थप्ट करता हा साधन का मीग-वक DD व धूर्ति-वक SS है जो एक-इसरे को 0 बिन्द पर काटते



सावन को गाँव व पूर्ति को माता चित्र 1-साधन-कीमत का निर्धारण

30 है वा रिन्तिर के मार्थन की बीसत OP व साधन की मात्रा OM होगी। हायन के इारा प्राप्त कुछ आप OPOM होगी। यदि साधन का मीय-का करकर D.D. हो जाता है तो साधन की की मार्थन OPOM होगी। यदि साधन का मीय-का करकर D.D. हो जाता है तो साधन की की मार्थन OPOM होगी। याद की हुन बाद बटकर OP.Q.M. हो जायों बोर साधन की हुन बाद बटकर OP.Q.M. हो जायों वो मार्थन की मार्थ का कुल आप में अनुपात OPOM/ के बटकर OP.Q.M./ हो बायोगा। साधन के बाता दो पर्याप्त का मार्थन की हुन बाद कर कर वार्यों में एका प्रिकार, सरकारी हस्तर्यन, ट्रेड गूनियन बादि की प्रमाय पठता रहना है जिनका आने सकर विस्तर किया जाया।

स्पादन के एक साधन को मांग का आशाय (Meaning of Demand for a Factor of Production)—कार हमने शायन मेंग मांग व पूर्वि की चर्चा मी है, लेकिन हमें माधन की मीम का आशय करना होंगा और साधाय ने वह विश्व के का अध्ययन करना होगा जिसके द्वारा पहले एक कमें के निए एक साधन के मांग-कक का निर्माण किया जाता है एवं बाद में एक उम्रीण के निए एक साधन के मांग-कक का निर्माण किया जाता है एवं बाद में एक उम्रीण के निए एक साधन के मांग-कक नामा बाता है। इनका विस्कृत विवयण नियदि का सम्याप में दिताय के गीमान्त उत्सादकता निर्दाग्व (Marginal Productivity Theory) के अस्तरंग्व किया जा कुता है।

जलादन के एक साधन की मांग को प्रमावित करने वाले तत्त्र —एक उत्पादन के गाधन की मांग निम्न बातों पर निमंद करती है—

(1) एक सामन की माँग उन पदायाँ की माँग के स्तर पर निभंद करती है जिनके निर्माण

में यह माथन प्रयुक्त किया जाता है।

(2) यदि इस साधन की नीमन अब नामनी की नीमनो की नुष्ता में कम होती है तो उत्पादक इसकी अधिक मीम करने, वशीकि वे अन्य महन्ये गायनों के स्वान पर इसका प्रतिस्वाचन करना चांडतें

(3) एक साधन की मौग की मात्रा उन साधन की उत्पादकता पर भी निर्मार करती है।

उत्पादकता के ज्यादा होने से भाषन की मौब भी अधिक होनी।

एक साधन की मांग को सोख (clasticity of demand for a factor) पर निध्न वार्ती का अमाव पडता है—

(1) सायन द्वारा जनस्य अन्तिय यहनु की मौत की लोग - गठ नायन की मौत नी मौत न सायन के द्वारा ज्ञान आर्थनाय बानु (inal product) भी मौत की नांग के जनुमार ही बहरनी है। एक जनारन में नाभन भी कीमन के बहने ने अन्तिम बन्दू की नामन कर जाती है जिनमें उनकी नीमत बद जाती है। यदि कीमत के बदने ने बन्दु की मौत बनकी घट जाती है (बन्दु भी मोचदार मौत के नारण) नी मायन की मौत भी काली कर जावकी। दन बकार एक सायन की मौत की स्वीमत्ता मण्य की मौत की लोग के अनुकुष हो होती है।

(2) सापन की सामन का कुछ सामन में जंग —यदि एक मापन की लागत बस्तु की कुल सामन को सापन को लागत बस्तु की कुल सामन को दिए उसने गिया कुल सामन का एक सहन्वपूर्ण अप होनी है तो उसने मापि वांचकर होगी। वदाहरूप के निष्, पीपाल बनाने की कुल मापन में मिलाई के पाने की मापन बहुन कम होनी है। इसनिष्, पाने की कोमत के कुल मापन में मिलाई के पाने की मापन बहुन कम होनी है। इसनिष्, पाने की कोमत के कह जाने पर भी इसकी माप के नोब ही रहेती। विज्ञानों ने इस स्विति को 'महत्वसूनि होने का

महत्त्व' (the importance of being unimportant) कहरूर सम्बोधित किया है।

(3) साधन के लिए स्वानाचन शाधनों की उपलक्षिय -- हम पहले माँग को लोज के नध्याय म बताता चुके है कि लीज की मात्रा स्वानाचन्न पदायों के पांच जाने पर निर्मर करती है। यदि एक माधन के लिए कई स्थानाचन्न साधन वाये जाते हैं तो इसकी मौग कोचदार होगी बयोकि इसकी

कीमत के बढ़ने पर इसके बढ़ने में अन्य माधन प्रवक्त किये जाने लगेंगे।

(4) सहसोगी साधानों को धूनि की लोक — यदि अन्य नाधनों की पूर्ति की लोक कम होती है तो एक साधन की मांच को बोल कम होती । जब अन्य नाधनों की पूर्ति अपेशाहत वेलों के हिता की तथा नाधन की मांच मितावत जाने के उनकी जीधने तथा की तथा नाती है। इसिन्दि दिवारा-धीन साधन नाम की स्पिति में रहता है, क्योंकि इनकी कीमन के बदने ने बस्तु की कीमत बढ़ जाती है किमने पर बस्तु की कीमत बढ़ जाती है किमने उस बस्तु की कीम में विचारड जाने के स्व नाथक की मीच बसाद जातीहत नहीं होंगे। उत्पादक इस माधन की देवी अधिक देने मन बहु हों तथा, क्योंकि के अप साधनों की मीच कीमत बीच कीमत

्एक मायन की मीम के सम्बन्ध में डूमरी महत्त्वपूर्ण बात यह है कि साधनो की मीग अनिवर्धित: मयुक्त मीन (joint demand) होती है। बूमि, अम व पूँजी आदि की मीग विसी बस्तु के जलादन में मंद्रक रूप है की बाती है। इसका भी पहले तल्लेख किया जा पूका है।

इस प्रकार मायन-माँग व्यूत्वत्र माँग व संयुक्त माँग दोनो प्रकार की होती है।

मापनो की पूर्ति पर चर्चा करने में पूर्व हम एक गायन की माँग के विषय ने निम्न निरुक्तपों पर पुनः च्यान केन्द्रित करना चाहुँगे।

एक माधन की माँग एक उद्योग में निम्न दयाओं में लोचदार मानी जायदी---

जब उम गायन द्वारा उत्पन्न बस्तु की माँग लोगदार हो;

(2) हुत नायन में उस माधन को निये जाने वाने भुगताने का बंध अधिक हो; तथा

(3) उस साधन के बदले में बन्य साधन वासानी से इस्तेमाल किये जा सकें।

पिछने अध्याय में सीमान्त उत्पत्ति के मूल्य (VMP) व सीमान्त आय-उत्पत्ति (MRP) की धारणाएँ स्वय्ट की जा चुकी हैं। यदि एक फर्म के निए साधन-वाजार व वस्त-बाजार दोनों में पूर्ण प्रतिस्पर्धा पायी जाती है तो एक साधन की कीमत स्ताधन की सीमान्त उत्पत्ति के मत्य= साधन की सीमान्त भौतिक उत्पति × वस्तु की कीमत होगा !

यदि साधन-बाजार मे पूर्व प्रतिस्पर्धा व वस्तु-बाजार मे एकाधिकार की दशा पायी जाती है तो साधन की कीमत=साधन की सीमान्त आय-उत्पत्ति =साधन की सीमान्त मीतिक उत्पत्ति X सीमान्त आय (जो वस्त् की एक वार्तिरक्त इकाई को बेचने से प्राप्त होती है)।

स्मरण रहे कि MRP वक VMP वक से नीचा होता है। हम आगे चतकर अब अपूर्ण प्रतिस्पर्ध में सामन के उपयोग व कीमत-निर्धारण का उल्लेख करेंगे तब इनका पन उपयोग किया जायगा ।

. अब हम सक्षेप में साधनों की पूर्ति पर प्रकाश डालते हैं क्योंकि साधनों की कीमत-निर्धारण पर माँग के बाद पति का ही प्रभाव पडता है।

यहाँ हम सर्वप्रयम साधनो की कुल पृति (total supply of factors) की सेते हैं तथा बाद में विशेष उपयोगी में साधनी की पूर्ति (supply of factors to particular uses) को संगे1--

(1) साधनों की कुल पूर्ति—अम की पूर्ति पर जनसख्या के आकार, जनसस्या में काम करने वालों के अनुपात व काम के घटों का प्रमाव पडता है। मजदूरी के बडने पर श्रम की पूर्ति बढ सकती है, घट सकती है एव बयास्यिर रह सकती है। कृषियोध्य भूमि की स्प्लाई भी सिवाई व नई भूमि को तोडने (reclamation) से बढ सकती है। यदि भू-सरक्षण के उपायो पर ध्यान मही दिया जाय को यह पट भी सकती है। मिट्टी के कटाव की वजह से व संरक्षण के अमाब मे काफी कृषियोग्य भूमि बेकार हो जाती है। काफी सम्बी अविध को सेने पर पंजी के स्टॉक मे नियमित रूप से बुद्धि होती रही है।

(2) विशेष उपयोगों में साधनों की पृति--विनिध साधनों का विभिन्न उद्योगों व एक ही उद्योग की विभिन्न फर्मों के बीच आवटन करना होता है। एक साधन के स्वामी उन उपयोगों मे अपनी सेवाएँ हरनाग्तरित करते हैं जहीं बनके विशुद्ध साम (net advantages) मर्मिकतम हो जाते हैं। इनमें मौद्रिक व वैर-मौद्रिक साम दोनो शामिल होते हैं। इस प्रकार एक साधन एक उद्योग से दूसरे उद्योग में गृदिमान होता रहता है। इस पर सापेक्ष कीमतो का प्रभाव परता है। भूमि भी एक उपयोग से दूसरे उपयोग मे गतिसील होती है। शहरों के समीप की कृषिणत भूमि

भीरे-भीरे रिहायशी भूमि में बदलती जाती है।

भौतिक एंजी अल्पकाल में गतिशील नहीं होती क्योंकि एक बार मधीन कन जाने पर उसे काम में क्षेत्रा पढता है। लेकिन दीर्घकाल में मूल्य-ह्रास से वह धीरे-धीरे समाप्त हो जाती है

भीर प्तस्यापित न होने पर इसे दूसरा स्वरूप दिया जा सकता है।

श्रम भी अस्पकाल की बजाय दीर्घकाल में बधिक यतिशील होता है। लेकिन सम प्यादातर एक ही स्थान पर विभिन्न घन्यों या व्यवसायों के बीच पतिशील होता रहता है। मनदूर-सधो का श्रम की मतिशीलता पर प्रतिकृत प्रभाव पाया यथा है। वे पनिश्तीनता में कई प्रकार की वाधाएँ उत्पन्न कर देते हैं। इस प्रकार उत्पादन के शायनों की पूर्ति व माँग के सम्तुतन से सामनी की कीमते निर्धारित होती है।

अब हम निम्न तीन दशाओं में एक फर्म के लिए एक सामन (विशेषतपा श्रम) की मींग व

की पुरानित का कार्यवर प्रस्तुत करते हैं — कीमत-निर्धारण आदि का कार्यवर प्रस्तुत करते हैं — (1) साधनवामार व कस्तु-बाबार बोर्जी से पूर्व प्रतिस्पर्धा —हम रिवर्ड कार्याय में साधनवामार व वस्तु-बाबार के सूच प्रतिस्पर्धा की स्थित से एक साधन की सीमाना उत्सत्ति का सूत्य (VMP) निकालने की विधि स्पष्ट कर चुके हैं। एक फर्म के सन्तुवन की स्पिति में साधन की कीमत-स्माधन की सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य (proc=-VMP) होती है। इसी के आवार

Richard G Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 6th ed , 1983, 358-65.

पर एक फर्म एक माधन को लगायी जाने वाली भाषा निर्मारित करती है। हम पर: निम्न भारणी के द्वारा इसे टोहराने है—

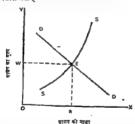
322

मारणी—1

साधन की माता (धम को इकाइवाँ) (१८)	उत्पादिन बस्तु भी माता (गुन) ((२)	नाधर की सीमान्त प्रीतिक उत्पत्ति (MPP _a)	वस्तु भी भीयत (है) र०	सीयान्त उत्पन्ति ॥। मृत्य (<i>I/MP</i>) एक (3) X(4)	साधन का सूच्य (प्रति दक्षाई) (Pa) (एक)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5) I	(6)
3	6	_	10	_	20
4	12	6	10	60	22
5	17	3	10	50	20
6	23	4	10	40	20
7	24	3	10	30	20
8	26	2	10	20	20
9	27	1	10	105	20

यहाँ दृ, साधन की मात्रा व दृ, बस्तु की मात्रा को मूचित करते हैं। व प्रत्येक जगह साधन के लिए आया है। उपबुक्त सारणी में एक कर्म साधन की ≅ इकाइयाँ लगायेगी जहाँ साधन का मुख्य≔साधन की सीमान्त उत्पत्ति के मृत्य ≈20 कल है।

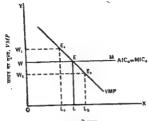
निम्न वित्र में उद्योग में सामन का मुख्य-निर्मास्ति तथा एक कमें द्वारा सामन की लगायी कार्त दाली मात्रा दर्मायी क्यो है—



चित्र 2 (अ)—उद्योग

चित्र 🏿 (अ) में साधन मौब-येक व पूर्ति-येक एक-दूसरे को E विन्दु पर काटते हैं तथा उद्योगों में साधन की कुल WE=OR मात्रा का उपयोग किया जाता है!

जड़ारित चित्र 2 (जा) में WM रेता फर्म के लिए सामन का पूर्ति-बक है जिसे सेतिज रिक्षाया क्या है क्योंकि OW सामन-मूख्य पर फर्म चाहे जिल्लो सात्रा में सामन प्राप्त कर करती है। इसे सामन की जीसत सामत-अद्यापन की सीमान सामत (Average Eactor coste≃ Marginal factor cost) वहा क्या है। सामन की OW कीमत पर पर्म सामत की OL मात्रा समाती है। कीमत के बक्कर OW, होने पर OL, मात्रा, कीमत के घटकर OW, होने पर OL, मात्रा तमात्री जायनी।



कातन भी नाता वित्र 2 (आ)—फर्म साधन का मूस्य-निर्धारण व एक फर्म द्वारा शाधन की समायी जाने वाली भाषा

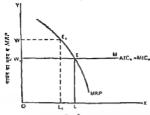
(2) सायन वाजार में पूर्व प्रतिस्थरों व वस्तु-वाजार में एकांपिकार—इस स्थिति में फर्म के लिए सन्तुनन की स्थिति में साधन का कृत्य —साधन की मीमान्त-प्राय-तप्पति (P_e=MRP_e) होगा। हो मी निम्न सारणी की सहायता से पुत समझाया पया है।

			•		
स	г	Ū	4	r-	-7

साधन की माला (१८)	हत्पादित बस्तु की बाता (Q _s)	साधन की सीमान्व बीदिक उत्पत्ति (MPP4)	बस्तु की कीवत (Pa) (१०)	हुन काय (TR) (६०)	साधन की सीमाश्त आय-उत्पत्ति (MRP _a) (६०)	ব্যঘদ কী কীমব (P _d) (হ০)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
(1)		1 (-)	10	60	_	28
3	6	6	9	108	48	21
4	12	6	٠,	136	28	28
5	17	5	8	147	11	28
6	21	4	7		-3	28
-	24	3	6	144		28
,	26	2	5	130	-14	
8		1	4	108	22	28
9	27					गाधान क्ष

सारणी में सन्तुनन की स्थिति (P.⇒MRP.) उस समय बाती है जब फर्म साधन की 5 इकाइयों काम में सेती है। यहाँ पर साधन का मृत्य=साधन की सीमान्त बाय उत्तीस=28 क होते हैं। क्रम का सन्तुनन अवाकित विच 3 में दर्शामा बवा है।

०० हात है। फी का वायुवन व्यवस्था के निवास के स्वित्त होकर आपी है तथा एक कर्म के यहीं पर सामन की कीमत Ø# जबोज से निर्मारित होकर आपी है तथा एक कर्म के सही पर सामन की बोत जाकत चायान की सोमान्त लागत की रेता सीतिज है। लिए दी हुई है। तक. सामन की बोतज जाकत चायान की सोमान्त लागत की रेता सीतिज है। Ø# सामन नृत्य पर कर्म ØL मात्रा तकायेगी तथा Ø#, पर ØL, मात्रा लगायेगी।

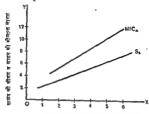


हायन को नाहा चित्र 3-साधन-काजार में पूर्ण प्रतिस्थर्धी व वस्तु-वाजार में एकांपिकार P_e-MRP_e (एक कमें की रियति)

साधन दी साला (⊈)	राधन भी मी मत (P₂) (६०)	शाधन की मूल काणत (TCa) (६०)	श्नुट पर शीमान्त स्पन्न अवदा कावन की सीमान्त सागत (MJC ₈) (६०)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	2	2	
2	3	6	4
3	4	92	6
4	5	20	8
5		30	10
	2	15	**

स्रोंतम (2) को Y-बार पर तथा कोंगम (1) को X-बार पर दिन्मते पर एक माधन का पूर्वि-का (Lactor supply) couve) भाग्व होना। इसी प्रकार कोंगम (4) को Y-बार पर तथा कोंगम (1) को X-बार पर दिवाने पर गाधन का बोमान्त लागत वक बबना है। इसे पित्र 4 में दर्शाया गया है।

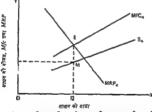
निष 4 में OX-त्रल पर माधन की भावाएँ सापी गई है तथा OY-त्रक्ष पर साधन की कीमत व इसकी धीमान नावव माधी गई है। दोवों स्वाएँ उत्तर की ओर जाती है तथा साधन सी सीमान सामत देशा इक्कें पृति-क्रम के उत्तर इती है। इसने वस्त्री देशा था कि साधन



वाधन की ग्रहा
वित्र 4---केता-एकाधिकार की स्थिति ये सायन का पूर्ति-यक (S_s)
तथा सायन का सीमान्त सायत कक (MfC_s)

बाजार मे पूर्ण प्रतिस्पर्धों के पाये जाने पर इसका पूर्ति-यक व सीमान्त लागत वक दोनो О X-अक्ष के समानान्तर व क्षीतव होते हैं। अन केना-एकाधिकार में स्थित पूर्णतया बदल जाती है।

अंब हम नीचे साधन के MRP चक्र की सहायता में साधन की कीमत, इसकी लगायी जाने वाली मात्रा व केता-एकाधिकारी शोषच (monopsonistic exploitation) की स्पष्ट करते हैं।



चित्र 5--केता-एकाधिकार में साधन-कीमत, साधन की लगायी जाने वाली मात्रा व केता-एकाधिकारी-खोणब

चित्र में S_a न M/C_a के नाथ साधन की गीमान्त व्यय उत्पत्ति (MRP) का बक्र भी दिखामा गया है। MRP व M/C एक-दूसरे को E बिन्दु पर काटते हैं और बेज-एक-पिकरारी साधन की OQ मात्रा का उपयोग करता है (सन्तुक को ये हि पित्री करानुबाकार में MR=MC की दिखीं के मिनती है)। साधन की OQ मात्रा पर इसकी कीमत प्रति इकाई QM होती है। वेदिन दुखी मात्रा पर साधन की सीमान्त आय-उत्पत्ति QE होती है। दस प्रकार QE-QM=EM साधन के प्रति है। दस प्रकार QE (monopsomstic exploration) मान्ता जाता है।

126

इस प्रकार हमने माधन कीमत के निर्धारण के गम्बन्ध में विभिन्न किरमा की दगाओं का अध्ययन किया है जिससे बता चलता है कि वस्तु-बाजार की मौति गायन-बाजार से भी कई तरह की परिस्थितियाँ पानी जाती हैं। जब तक साधन-बाजार में पर्ण प्रतिस्पर्या पानी जाती है तब तक साधन का परि-अक⇒माधन का सीमान्त नागद बक होता है तथा दोनो धीतज होते हैं लेकिन साधन-बाजार में बेता-एकाधिकार को रुवा में पाये आने पर इमका पृति-तक इसके सीमान्त रागत-तक से निम्न हो जाता है तथा बीनो उत्तर की बीर बाने सपते हैं तथा साधन का गीमान्त लागत बन्न इमने पीत-बन्न से ऊपर होता है। ऐसी दहाा में केता-एकाधिकारी साधन का आधिक शोधण करने लगता है।

वितरण का बाधनिक सिद्धान्त साथन की बौग व पृति पर विवाद करता है तथा साधन का मूल्य निर्धारित होने पर एक फर्म उसकी लवायी जाने वाली मात्राएँ निर्धारित करती है। यह शीमान्त उत्पादनदा का पुरत है क्योंकि साधन के मांच-वक का निर्धारण दमकी सीमान्त जन्यादकता है आयार पर हो किया जाता है।

মহন

- सायमो के मुख्य-निर्यारण के आयुनिक सिद्धान्त की समीक्षा कीजिए। 1.
- सायनी के सत्यों का आधनिक मिद्धान्त भाँग और पाँत का शिद्धान्त है। विसरण में सीमान्त 2. उत्पादनशीलता के सिद्धान्त की अवबाष्ट्रिता के सन्दर्भ में इस कवन की विवेचता कीजिए ।

साधारण शोलभाल में वर्षयों कर 'Real' का उपयोध मकान, हुकान, गोशम, आदि के तिए दिस्पतित कर कि दिये जाने बाने किएमें के मर्प में विश्वा जाता है। लेकिन अपेशास्त्र में स्थान का प्रयोग उन उपयादन के हायरो के पुन्तानों की मुस्तित नरेने के तिए किया जाता है दिनमे पुर्ति की लीच आपे (Imperfectly elastic supply) होती है। इस महत्यन में मूस्य उदाहरण मुन्नि से लिया जाता है। 'मू कि निया जाता है। के बाराय मह है कि दिसी साथन की भी के बढ़ी पर उपाधी पूर्ण नो बदाना करित होता है। अब आपुनिक अपेशास्त्रियों। महत्य का सामस्य माध्य की प्रयोग करित होता हो। बोर अप्युनिक अपेशास्त्रियों।

आर्थिक लगान (Economic Rent) का अर्थ

अर्थसारत में त्राय आर्थिक सवान (economic real) और ठेका (मसस्बा) लगान (contract rent) में अन्तर किया लाता है। आर्थिक नमान केवल पूषि के उपयोग के लिए ही रिकार है। इसमें प्रत्याभी के हारा पूषि के पूर्वेशक दिनियों के तिहा अगत ही हाती है। इसमें प्रत्याभी और कारतकर के बीच पूषि की मांग व शृतियों की स्कित्यों के आपार पर तब होता है। इसमें पूषि के उपयोग की कीमत के अलावा पूष्वामी भी पूषि की अपार पर तब होता है। इसमें पूषि के उपयोग की कीमत के अलावा पूष्वामी भी पूषी का स्वान में सामित की स्वावा पूष्वामी भी पूषी का साम मी सामित होता है। यह ठेका-नवान ध्यवहार ये आर्थिक जगाद से अपिक मीता है।

्रारक्ष के लगान-सिद्धान्त में जायिक चुनान अधितीमान्त प्रूमि (super-marginal land) तथा सीभान्त प्रूमि (marginal land) की उपन का बन्दर होता है। सोमान्त प्रूमि लगानविद्धीन

भूमि (no rent land) होती है। इस पर वार्षिक सवाब उत्पन्न नहीं होता है।

¹ The term is applied only to payments made for factors of production which are in imperfectly elastic supply—with land as the main example "—Stomer and Hague, A Textbook of Economic Theory, 5th ed., 1980, 399

क्षाचिक समान

र्रेका-संग्रान

सराव

- एक अर्थ के अनुसार यह केवल भूमि के उपयोग के लिए दिया जाता है। इसमें अभि में लगायी गयी पैजी का बसाज सामिस नहीं होता ।
- 2. यह आपनिक परिभाषा के अनुसार एक समान की मनेपाल जाग अ स्वातालका ब्राय (सर्वेथेय्ड वैकस्पिक उपयोग मे प्राप्त होते वाली खायो का सकार होता है।
- 3. यह दी राशियों का अन्तर होता है।
- 4. इसमें दो पार्टियों के बीच मोल-बाब नही होता ।
- 5. रिकारों के सिद्धाना में आधिक लगान की मात्रा अधिसीमान्त स्वी (super-marginal land) व सीमान्त भूमि (marginal land) की उपज का अन्तर होती है।
- आधनिक परिमाया के अनुसार यह धनि, पंजी य श्रम सभी साधनो को प्राप्त हो सकते हैं।

- । इससे भूमि के उपयोग के प्रतिफल के अलावा पुँजी का स्थाज भी शामिल होता।
- 2. यह मस्वामी व कारतकार के बीच भूमि की साँग व पति की धक्तियों से निर्धारित होता है। समिकी सीप बढ़ने 🛚 टेका बरता है बया भूमि की मौग घटने में देशा-लगान बटता 🎚 ।
- 3. यह माँग व पति से निर्धारित होता है। 4. इसमें हो पातों के बीच काफी मोल-भाष
- 5. ठेका-लगात सभी भूमि के टकडों पर मोल-भाव से तय किया जाता है, इसलिए यह
- सीमान्त भूमि पर भी निया जाता है। यह केवल भूमि के कि रामे की भौति होता है। अतः ठैका-लगान केवल भूमि के लिए ही दिया जाता ै।

रिकाहों का लगान का सिद्धान्त (Ricardian Theory of Rent) लगान के सिद्धान्त के साथ देविड रिकाडों का नाम काफी वर्षों से जड़ा हुआ है। रिकाडों

में उप्रीसवी गताब्दी के प्रारम्भिक वर्गों से समान पर अपने विचार प्रकट किये थे। उस दिसी खादाफ़ी की कमी के कारण बनाज के माद काफी ऊँदे हो गये के और मृति के लगान काफी हर गये थे। समाज मे सर्वत्र यह आवना व्याप्त थी कि अस्वामी बहुत लान कमा रहे हैं। रिकारी ने जो लगान का सिद्धान्त प्रस्तुत किया उसका उपयोग भुस्वापियों के विरोध में किया गता था।

रिकारों ने लगान की परिभाषा निम्न सन्दों में की है, 'यह भूमि की उपन का वह भाग है जो भूस्वामी को मिटी की मौतिक व अधिनाशी शक्तियों के उपयोग के लिए दिया जाता है।" मौलिक शक्ति से रिकारों का बादाय उस शक्ति से या जो मिट्टी प्रकृति से प्राप्त करती है, अर्थात यह मन्त्यकृत नहीं होती है। एक भूमि के टुकड़े की उबंदा-चर्कि वर्षा, सापक्रम, निद्री की बनावट आदि प्राकृतिक तत्वों से बनती है । रिकारों ने मिटी की शक्तियों को अविनाशी अथवा अनाशबान भी माना था। हम आपे कलकर देखेंगे कि बाधनिक सेलकों ने भूमि की मौतिक व अविनाही द्यक्तियों ने सम्बन्ध में सन्देह व्यक्त किये हैं। लेकिन रिकाडों के लगान-सिद्धान्त में ये शब्द आयन्त महत्त्वपूर्ण माने गये हैं । ऐसा प्रतीत होता है कि इन शब्दों का उपयोग करके रिकार्टी सम्भवत: इस बात पर बल देना नाहता था कि मुमि की माँग के बढ़ने पर इसकी पूर्ति नहीं बढ़ायी जा सकती।

रिकारों के सिद्धान्त में इसरी महत्त्वपूर्ण बात यह है कि उसने लगान को प्रकृति की कपणता या कंजसी (niggardliness of nature) का परिचायक माना था। रिकारों से पूर्व

'Rent'll that portion of the produce of the earth which ill paid to the landlord for the use of the original and indestructible powers of the soil " - Ricardo, The Principle of Political Economy and Tastolon (Everyman's library edition), 33.

329

'फिजियोकेंट्स' (Physiocrats) नामक अर्थशास्त्रियों व विचारको ने भूमि के लगान को प्रकृति 'फाजयानद्स (Physiocrats) नामक व्यवधात्त्रया व विचारको न भूमि के तपान को प्रकृति की उदारता (bounty of nature) का सुक्क माना चा। लेकिन इसके विपरीत रिकारी का समान को उत्तरित के उत्तरित के तिए फ़्कृति को कर्नुसी या कृपकात या अनुदारता को उत्तरियों उद्गाया। उत्तरे कहा कि भूमि की पूर्वि इककी मांग की तुनना में काफी सीमत होनी है। भूमि को उत्तरित ता प्रकृति की कृपा ना परिनायन हो सकती है, लेकिन भूमि वी सीमितता इसकी उपयोगिता व प्रकृति की कृपा ना परिनायन हो सकती है, लेकिन भूमि वी सीमितता इसकी उपयोगिता होती है। रिवाडों के समय में ऊषे नामनी से समान म काफी चिन्ता व्याप्त यी। ऊँदी कीमता के कारण ऊँचे तमान उत्पन्न हो यथे थे जो प्रचुरता या बहुतायत के सूचक न होकर सीमितता व अभाव वे ही सूचक ये।

रिकार्डों के अनुसार लगान विश्वेदात्मक सगान (differential rent) होता है। यह भूमि की उर्वरता (fertility) और स्थित (situation) ने अन्तरों से उत्पन्न होता है। यह एक आधिक्य का अवरता (Icennity) कार रायात (आक्ष्याण) च वन्त्रता च उत्तम हाता है। यह एक आर्थिय (surplus) होता है जो भूस्वामी को प्राप्त होता है। यह विस्तृत खेती (extensive cultivation) और बहरी मेती (intensive cultivation) दोनों में उत्तम हो बकता है। नीचे दोनो स्थितियों में

लगान की उत्पत्ति का स्पट्टीकरण किया जाता है।

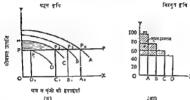
विस्तृत क्षेती व लगान (Extensive cultivation and rent)-रिकाडों वे लगान-(स्पृत परा न गामा (कारकारकार व्यावस्थान वाक गामा (स्पृत परा के नामा स्वावस्थान के पूर्व मिल्स के राज के मान निया गया है। अरेक भूत्रमामी और अर्थक कारकार प्रविचान से मूर्व मिल्स के प्रविचान के स्वावस्था करते हैं। एक मूर्वि के ट्रक्क पर को माधिसय वसता है नहीं भूत्रमानी को प्राप्त होता है, इससे कम या व्यवस्था महा नहीं होता। दिकारों के स्वावस्थान स्वावस्थान का बणन हम इस क्यान्त क्ष आरश्य करत है। भाग भागयु, एक नव द्वार पर कुछ जान जावर बसते हैं और वे इस पर अस व पूंती तयाकर (विवयन शास्त सान सीनियर 1000 करते हैं) 100 निवदल अनात वरणक करते हैं। हम यह भी मात केते हैं कि यह से लेवों की भूमि है। यहाँ पर वह भी मान लिया जाता है कि इतना अनाज जन सोगों के लिए पर्यान्त है। कीमत सिद्धान्त के बहु भा भाग । तथा आधा हु। २ ६०मा अगाच ७ग वागा का ।वसू प्यांत्य हु। कामता सद्धानत के स्मूच्या अगान का माच हरकी शीमान कायत के बराबर, वर्षात् यहाँ 18 कर प्रति विदयत ही अमुद्धार अगान का माच हरकी शीमान कायत के बराबर, वर्षात् यहाँ प्रति विदयत ही होगा। व स्मूची के स्मूची पर कोई व्याविषय (surplus) न होने से उस पर ज्यान इत्यान करने में स्मूची होगा। वालान्य से जनसम्मा के बहुत से समाब की मीन बढ़ जाती है जिससे अ करात गरु। हारा । श्रेणी की भूमि पर सेती की जानी है। इसकी उदरा बक्ति कम होने से मान तीजिए इस पर अभा गा तूम पर पदा के पान है। जिस के निर्माण के प्रति है। कल्पता वीजिए कि अब अनाज की 1000 रखने समान पर 75 1वनटल को उत्पात्त होता है। कल्पता क्षोत्राए कि अब अनान की कुन नौग 100 1-75 -175 विवदन ही जातो है तो 8 थेगो की सापत 18 82 - ई रखने प्रति विवदल होगा। अनान ना मान भी ई क्या प्रति विवदल होगा। अनान ना मान भी ई क्या प्रति विवदल होगा। अनान ना मान भी ई क्या प्रति विवदल होगा। अनान ना मान भी ई क्या प्रति विवदल आर्थिक लागान (cconomic rent) उत्पन्न के हुन्ते पर (\$4 - 10) = 1/2 रपने प्रति विवदल आर्थिक लागान (cconomic rent) उत्पन्न हो होगा और 8 प्रति वर कोई नमान उत्पन्न नहीं होगा जिसके वह समान विदीन प्रति (no-हो जायगा और 8 प्रति वर कोई नमान उत्पन्न नहीं होगा जिसके वह समान विदीन प्रति (no-ही जायना ओर B भ्राम पर काइ नवान उत्पन्न नहां हांसा तमाव यह लगान विहीन भ्राम (no-rent land) नहीं जायनी। यह सीमान्य भूमि (marginal land) भी नहीं जा सननी है। इसी तर्फ के जुदारा आपे चलकर C च D भूमि के टुक्को पर मेली की जायनी। सात सीमिय, A B, C च D भूमि की चार श्रीणयों पर मेली की जाने तमाती है तो D भूमि का टकडा मीमान्य भूमि इन जाता है और इसे सेली जी जिस्सुत सीमा (extensive margin of cultivation) वह सबसे का पाता र पात के ता है। ऐसी स्थिति में ता ह द प्रिकेट अधिनीमाला (super marginal or intramarginal) बन जाते हैं तथा उन पर लगान पाया जाता है।

as) का कार हुए हैं की स्थाप की की सीमा आये विसकती जाती है त्यो स्पी इस विश्लेषण के अनुसार ज्यो-ज्यो कृषि की सीमा आये विसकती जाती है त्यो स्पी सीमान्त बिन्दु (margnal point) भी बदनता जाता है। उपर्युक्त स्प्टान्त म जब तक D टुकडे सामान्त विश्व (marginal pour) वा वस्तवा जावाह। उपयुक्त घटलय भ जब तक D ट्र्डड पर ही बेती की जाती है तब तक Eट्रबडा वनु गीमान्त (sub marginal) और D गीमान्त (marginal) बना रहता है। लेकिन E पर बेती आरम्ब होते ही D अधि-मीमान्त (super-

एकपा (रवाद न नहा हरून) महरी बेती के श्रवान (Intensive cultivation and rent)—गहरी बेती में एक ही पूर्ति के टुक्ट रेपर कम व पूर्वी की कई काइयों लगायी वाती हैं। एक बिन्दु ने बाद थम ए पूर्वी की सीमान्त इकाई की स्थिति जा जाती हैं निस पर लगान तत्त्वप्र गही होता। गहरी मेती में विस्तेपण सीमान्त इकाई की स्थिति जा जाती हैं निस पर लगान तत्त्वप्र गही होता। गहरी मेती में विस्तेपण

भी प्रत्रिया विस्तृत मेती के जैंगी ही होती हैं । केवल भीमान्त भूमि की जगह श्रम व पूँजी की सीमान्त इकार्ट का "पावेग हो आता है। मान नीजिए, अ भूमि के ट्रकट पर सम व पूँजी की 4 इकाइपा सगायी जाती है और चोबी इकाई पर 1000 र॰ नगाने में 50 निवटन उपन होती है और प्रथम, दितीय व नृतीय हकाइयों से अमग्त. 100 विवटल, 75 विवटल व 60 विवटल उपज होती है तो प्रथम तीर इकारयो पर लगान उत्पन्न होगा । वे अधि-मीमान्त इकाइयां (super-marginal units) बहलायेंगी। इस उदाहरण में श्रम वर्षनी की चौथी इकाई पर कृषि की गृहन मीमा (intensive masoin of cultivation) का बाती है।

तिस्त चित्र की महावता से कृषि की विस्तत मीमा व गहन सीमा स्थप्ट की जाती है---



चित्र 1-कृषि की विस्तृत मीमा, गृहरी मीमा एवं आधिक गुगान

चित्र 1 (अ) में एक माद कृषि की विस्तृत सीमा व यहरी सीमा विख्यायी गयी है। A, B, C, E वक फ़मग्र: भूषि के चार विभिन्न थेणी के ट्वटो की सीमान्त उत्पत्ति (MP) को मुचित करते हैं। यम व पैंजी की प्रति इताई लायत OP है जो उपन की मात्रा के रूप में स्थिर रहती है। उम्पतिए PP रेला धीतिज दिलायी गयी है। प्रत्येक कृषक उस गीमा तक उत्पत्ति करता है यहाँ पर प्रति इक्षाई लागन = भूमि की मीमास्त उत्पत्ति हो जाती है। अतः अ श्रेगी पर श्रम व पंत्री की OA, मात्रा B पर OB, मात्रा, C पर OC, मात्रा व D पर OD, मात्रा लगायी जायेगी। प्रत्येक भूमि के दक्टे पर यह कृषि की बहुत मीमा (intensive margin of cultivation) मानी जायगी।

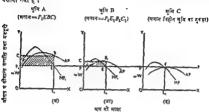
D भूमि पर श्रम व पूँजी की श्रवम इकाई ही सीमान्त इकाई होती है। अतः इस पर लगान जलप नहीं होता । यह भीमान्त भूमि का टकडा है । इसे कृषि की दिस्तृत मीमा (extensive margin of cultivation) वहा जायया । प्रत्येक भूमि के ट्कटे का लगान उनके सीमान्त जन्पत्ति, MP कक व PP के बीच की दूरी माना जावना । उदाहरण के निए, C मूर्मि के दनडे का लगान MPP. क्षेत्रफल होया । इसी प्रकार अन्य दकडों का समान निकाला जा मकता है। ध्यान रहे कि यहाँ विश्लेषण में मीदिक लाग्लो या कीमनों का समावेश नहीं किया गया है। बैदन थम व पंजी की सीमान्त उत्पत्ति व इनकी बीमतों को उत्पत्ति के रूप में दर्शाया गया है। क्षत: विश्नेषण उताति के माध्यम में किया गया है । कीमतों का समावेश करने से मीमान्त उत्पत्ति (MP) की जगह मीमान्त-आय-उत्पत्ति (MRP) दर्शानी होगी।

चित्र । (आ) में विस्तृत नेती (extensive cultivation) में कुल नवान रेगाहित क्षेत्र के रूप में दिपलाया गया है। यह मुगमता से समझ में था सनता है। 🔏 के ऊपर 100 बिब्रटल, B पर 75 विवटन, C पर 60 विवटन व D पर 50 विवटन मापे गये हैं। D चूमि पर कोई नगान नहीं है, नेकिन A, I व C पर कूस समान रेमांकित अग (lined portion) से प्रकट होता है। यहाँ भी विश्लेषण उत्पत्ति के साध्यम में ही दिया गया है।

रिकाडों के लगान-सिद्धान्त का बाधनिक स्वरप-रिकार्टी का लगान-सिद्धान्त निम्न चित्री

की सहायता है भी नेपट विश्वा जा सरता है। इस यही वैवेस एक साधन —धम —ने श्रीतत उत्पीत व सीमान्त उत्पति बनो वा प्रदोग वरेंगे तथा श्रुपि ने तीन ट्रवडी A, B व C नो सेंगे। श्री वी नवहरी भी उत्पत्ति वे रूप थे सी बावगी। सीनो श्रुपि ने ट्रवडी नो स्थिति निन्न पित्रो से दर्शापी नवी है।

111



दित्र 2—A, B व C भूमि के दुवको पर औसत उल्लेख व गीमान्त उत्पत्ति वत्रों की सहायता से समाद का विश्लेषक

रिकारों के लगान सिकान्त को आलोकता—दिनारों का सवान सिका त नई बातो को सेकर मारी आलोकता ना जिवार रहा है। इनसे से बुद्ध बाते बस्थीर रिश्न की है और सेव समझी है जिनसे सिकान्त को विशेष शांत या ठेन नहीं पहेंबती। इस नीचे रिराडों का समस्य

सिद्धान्त की विभिन्न आतोचनाएँ प्रस्तत करते है-

(1) मिट्टी को सीतिक व अविनासी सांतियों को क्योती—सन्ययम निट्टी मी गीतित व अविनासी सांतियों में नामन की अस्वीनार विनया गया है। आस्तियों में अनुसार पर सब करणा मृद्ध करित है कि निर्द्ध की की नीति सांतियों के और की नति यहें। "मारंग न भीति सी स्वेदरानीिक की विनासिक करने के नित्त अपने प्रकार के अपने की नित्त करने के नित्त अपने अपने सांतिय के अपने सांतिय करने प्रवास की नित्त करने कि अपने अपने सांतिय करने के अपने सांतिय करने अपने सांतिय करने अपने सांतिय करने के अपने मुग्तियों का स्वानित करने के अपने मुग्तियों का स्वानित करने कि अपने सांतियों करने के अपने मुग्तियों का सिन्तियों कि निया है।

भूमि दी सांकि को अधिनाकों भानना भी पूर्णतका सही नहीं है। जनवायु मिकाई तथा कृषि की श्रव्यतिमों के परिवर्णन से उपजाक कृषित भूमि तो युक्त भर महारों में बहल सकती है तथा रेगिरतान कृषि के महानों में वरिवर्णित हो सकते हैं। अब भूमि की खाँक को अधिनाशी

मानना उचित नही है।

¹⁻Changes in climate farming methods or the introduction of ire action can turn good arable land into dust bows or deserts into farmind. It is not reasonable to regard the powers of the land as indestructible "—Stonler and Hague, op cit, 311

332 हम पहते बतला चने हैं कि उपर्यंक्त कथन के माध्यम से रिकार्टी यह प्रस्तत करना चाहता या कि भूमि की मौग के बढ़ने पर इसकी पूर्त नहीं बढ़ायी जा गकती । अत. भूमि की 'नीनिक च अविनाशी शक्तियो' के विचार के बीखे 'पूर्ति की पूर्ण बेलोचता' की धारणा ही विद्यमान है। म्टोनियर व हेर् के अनुसार, रिकार्डों के मिट्टी की मीलिक व बविनाशी शक्तियों के विचार के पीछे पूर्ति की अस्यपिक बेलोचता हो भौजूद है, लेकिन इसका उल्टा सही नही है (अर्घातृ सूमि की पूर्ति की अर्थिप केलोचता से अनिवासत सिटी की मौतिक व अविनासी शतिकों उत्पन्न नही हो जाती) ।

(2) सत्तान-विहोन भूमि का अस्तित्व नहीं —िरकाडों की 'लयान-विहीन या मीमान्त भूमि' Ino rent land and marginal land) व्यवहार में नहीं पानी जाती, आज प्रत्येक भूमि के टकरे

पर नगान दिया जाता है।

(3) लगान का सम्बन्ध केवल मूर्मि से किया गया-रिकारों ने लगान का उद्गम केवल भूमि के सम्बन्ध में ही बतलाया है, लेकिन बाधुनिक मिद्धान्त में लगान का सम्बन्ध उत्पादन के प्रश्यक माधन जैने धम, पूँजी आदि से भी किया जाता है। दूसरे शटों में, संजदूरी, ध्यात आदि है भी 'त्रवात-सन्त' पाया जा सकता है। इसका विस्तृत विवेचन आगे चलकर 'स्थानान्तरण आय' के अन्तर्भत किया गया है।

(4) मूमि के समस्य होने पर सवान को उत्पत्ति का स्वय्टीकरण नहीं -- रिकाडी ये मॉडल के अनुसार भूमि के समस्य (homogeneous) होने पर लगान को श्रममा कठिन होता है। उसके लिए इसंभता लगान (scarcily rent) के विचार का उपयोग किया जाता है। रिकार्जी ने बिभेदात्मेत लगान (differential sent) के मोंडल का उपयोग किया था। हम आगे चलकर दर्सभता लगान का विवेचन करेंगे।

(5) लगात व कीमत के सम्बन्ध की लेकर मतभेद—रिकाडों के सिद्धान्त में लगान-कीमत निर्धारित करने की अपेक्षा स्वय कीमत से निर्धारित होता है। कीमत सीमान्त भूमि की लागत के बराबर होती है, जिसमें लगान नहीं होता । लेकिन एक छाँटी फर्म या छोटे उचींग के लिए लगान

कीमत में शामिल होता है।

(6) पूर्ण प्रतिस्पर्धी की मान्यता—रिकारों के मिद्धान्त में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की मान्यता के पांचे आने में सिद्धान्त का व्यावहारिक शहरव कम ही यया है। आजकन अधिकाश देशों में भूमि की मीग उसकी पूर्ति से अधिक होती है। अत. रिकार्डों के मिद्धाल का महत्व काफी घट गया है।

(7) कृषि का कम सही नहीं - रिकारों ने कृषि का जो कम माना या वह व्यवहार मे लातू नहीं होता । लेकिन उसके सिद्धान्त की सत्यता ऋषि के कम (order of cultivation) पर नहीं टिकी हुई है। कोई दूसरा कम मान लेने पर नी रिकार्डों का विभेदारमक लगान खबस्य उत्पन्न

हा जावना । अत. यह आनीचना ज्यादा सारपूर्ण नही है ।

रिकारों के सिद्धान्त की विभिन्न आलोचनाओं के अध्ययन 🖩 यह प्रकट होता है कि यह सिद्धान्त उत्पादन के सामन की कीमत-निर्मारण के आधुनिक माँग व पूर्ति सिद्धान्त के अनुकृत नहीं है। आजकल वितरण में एक सामान्य सिद्धान्त के द्वारा समस्त साधनों के प्रतिफलों को समझाते का प्रमास किया जाता है। फिर भी सिद्धान्त का अपना ऐतिहासिक महस्य अवस्य है स्रोर इसने भावसंवादियों को भूत्वाभियों पर प्रवल रूप से सैद्धान्तिक प्रहार करने के लिए काफी सामग्री प्रदान की। मार्क्सवादियों ने रिकार्डों के सिद्धान्त का सहारा लेकर भूस्वामियों के शौपण को स्पष्ट किया था।

दर्लमता-लगान (Scancity Rent) तथा सूमि की माँग व पूर्ति

स्टोनियर व हेम ने दुर्लमता-लगान का विवेचन एक ऐसी स्थिति के सन्दर्भ में किया है जिसमे भूमि रामरूप (homogeneous) होती है और इसकी पूर्ति माँव की तुलना में सीमित होती है। भूमि के बलाबा उत्पादन के बन्य साधनों की कीमतें बडने से, कम से कम दीपेंकाल में उनकी पूर्ति में अवस्य बृद्धि होती है। लेकिन लगान की श्राद्धि से भूमि को पूर्ति में श्रुटि नहीं हो मकती ! इमिलए भूमि के लिए अवसाकृत केंने प्रतिपन दीर्थकाल में भी जारी रह मकते हैं। इस प्रकार मिम की पूर्ति की स्थिरता, समरूप भूमि एवं दुर्नभता-लगान इसे उत्पादन के अन्य माधनो व उनकी कीमतो से पृपक् करते है। वास्तविक वसत् ये भूमि की पूर्ति बेलोच होती है और प्रश्नी वयह से दुर्गमताम्मपान पाया जाता है। यह रिकारों के समान नी मारणा से मित्र होता है, क्योंकि रिकारों के अनुसार बमान एक निवेदसक्क समान होता है, जिसमें छवेरता व स्थिति के अत्तर पाये जाते हैं।

दुर्तमता-समान के सम्बन्ध में हम यह रह तकते है कि भूमि पर समान तभी उत्तम होता है जबकि रूपनों की सस्या इतनी बधिक हो जाती हैं कि वे इतके लिए लगान देने को भी उपत हो जाते हैं। सभी रूपकों जो तमान देना होगा जोर उसकी मात्रा मी एक-सी होगों स्वोक्ति पूर्ण रामरण है और नूप्ताचियों में परस्पर पूर्ण अविस्त्यों हो रही है। यहाँ रूपक भी एक-से कार्यकारत माने जाते हैं।

दुलंमता-लवान का विवेचन चित्र 3 की सहायता से स्वष्ट हो प्रायगा---



बिय 3-दनप्रता-लगान का निर्धारण एवं एक ऋपक की स्थित

विश्व 3 (आ) ने भूमि की जूनि OS स्थिर रहनी है, स्वत SS दूर्वि-कड़ है। यह DD वक्त, जो भूमि की मीर को भूमिक बरवा है, के वाम निवसर पूर्णि का प्राप्त ES (स्वयं) प्राप्त हैने होन्य निवसर प्राप्त का प्राप्त ES (स्वयं) प्राप्त हैने होन्य निवसित करता है। किय 3 (क) में कह करन की स्थित करतावीर करी है। वह निवसित स्वाप्त ES स्वयं — DF स्वयं पर भूमि वो OQ हेरवेदर मात्र का उपयोग करात्र हो जावती। इस खड़े जिस भूमि को जीनातान्त्राण उपयोग (अपिट) ये एपि नवान के करावर हो जावती। इस प्रकार पह हु कर OQ मात्र पर केती करक अपना तान विश्वन्दान पर तर्मणा हुनो करन सभी इपको को एक-ता नामंत्र हुनो करी पर प्राप्त करते हुनो हुनो करना है। इस प्रवार पह हुन पर प्राप्त मात्र मा

हमने उसर दुर्वभवा-नामान व निकेटात्यक वामान दोना ना क्यान अरण वामान निवा है। दुर्वभवा ज्ञान में मुर्किन में एकत्सा, तिनित वाम में भीमित मान तिया बया है। एगी रहा में वा स्थान उपरास हुआ उसके विकेटात्यक निवाम ने देव हो थे। दिस्येटायक स्थान में भूषि में विभिन्न स्वेतियों सी नावी है और विभाग उत्तम भूषि यर नामान व उत्तम होने हो नामा इस्तर अरीवर उपराक्षण या इसती अर्थिक उत्तम दिशीं का पावा ज्ञाना माना ज्ञाना है। दुनमता स्थान भूषि सी मौम य भूषि से विचारित किया नावा है ज्यिन विभेदान्यन स्थान एह आध्यय (surplus) है कर में अपट होत्या है।

लगान का आधुनिक सिद्धान्त (Modern Theory of Rent)1

जैसा कि पहले नतलाया जा चुका है आजनन समान नो नवल बूमि तरु है। शोधित क सरने इसका सम्बन्ध उत्पादन ने सभी साधना से नर दिया सम्बन्ध । आधुनित विचारधारा रे

Richard G. Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 4th ed., 1975, 366-74

अनुसार स्नम, पूँती व उद्यम भी संवान प्राप्त कर सकते हैं। बानकब प्रत्येक उत्पादन के साधन के कुत पुरावान को दो भागों में बहेटा जाता है: एक भाग तो उस राशि को मुक्ति करता है जो उस साधन को अब पर्वा है। जो सी प्राप्त के साधन के उस साधन के अब प्रत्य हों हो और दूरारा रोग मां आपके करान कहनाना है। बाल लीटिया, एक स्विमक को एक ध्यवसाय में 200 रचये माशिक प्राप्त होंने हैं। नेकिन उसको नहीं पर रोके रचने के निए 150 रचये माशिक देवा आवस्यक ममझा वाला है, अन्यवा वह अबके दूर्वर सब्वेधन के निष्य ध्यवसाय में बता जाया। में प्राप्त के स्वया प्राप्त होंने कि प्रत्य माशिक देवा आवस्यक ममझा वाला है, अन्यवा वह अबके दूर्वर सब्वेधन के निष्य ध्यवसाय में बता जाया। में मिर्ट में प्रयानातरण आया (tuansfer earning) 150 रचये होंगे तो रोग माग (200—150)=50 रचये आधुनिक वरिवाण के बनुसार आधिक नगान (coonomic rent) होगा। दस प्रवस्त 200 रचये को वर्गमान अप में 150 रचये मनहरी (wages) का स्ना और सेट 50 रचये आधिक समझ का सत्व माता अध्यत में

इस प्रकार आधुनिक नत के बनुनार एक नायन की वर्गमान आय और स्थानानरण आय का अन्तर ही आर्थिक न्यान बहुनाता है, नह मायन पूषि, अस, वृत्ती, प्रकाय व उग्रम में में हुख मी क्यों न हों। उनर्युक्त स्थानन की आर्थी रखते हुए बुख और परिविध्वतियों के परिणाम नीचे दिये जाने हैं—

वर्षमानं वाय (1)	स्योतान्तरम कार्य (2)	আহিত লয়াব (3)==(1) —(2)
200 दरवे	स्थिति (1) 200 रहवे	0
	स्यिति (३) 🗵	200 स्पवे
	स्थिति (३) १५० रुपवे	50 श्रामे
	रियति (4) 300 वर्ष	नावन अपने वैक्टिन्ड वरमीए में बना वावना, बहुर्ग पर पहुँचने हैं। 200 परवे दनके स्थानात्मक आम वन आमारी वीर वैक्टिन्ड कपना की जाय में (300—200)=100 क्पी का आमिड सकार माना जायवा।

भीमधी जीन रोबियनन के अनुसार, 'नमान के विचार का सार बहु है कि यह एक उत्पादन के साथन के निसीयट पान के हारा अदिव वह आदिक्य होता है जो दशनों का मन परने की रेसिय हैन के लिए आरप्यक वस्त्री जाने बाती जुनवन राशि के जार होता है।' तथान की हम परिजास में उत्पादन का नेवें भी साथन बतान आप कर बच्चा है और हमका भार साथन की बतान बाम जा बहु आदिक्य है जो हस साथन नी मुनवन बात्राचक राशि के करत होता है। बीहिया ने भी हमी नव की स्वीकार किया है। इसके बनुसार, 'आदिक सयान एक सम्यायर का बहु भुतात है जो हम पी पूर्व की नारी रसने के सिष्ट व्यायसक पूर्व करता हमें है। से अपिक हीता है। यह सम स्वय वस्त्रम, होता है कि एक सुर्विन्यक पूर्ववया होतारा होतार है से स्वीक्ष और साजार समस्य व अधिवार्षों होते हैं-''।' हैरी बी॰ आनंसन ने भी सवान के हसी परिवार्श के

साधाराज्या एक साधन की कुल जाय के दो जंग होने हैं—एक तो स्थानान्तरण आय (transfer caraings) और दूबरा कार्यक लगान (economic reat)। नेकिन ऐसी स्थितसर्थे की भी स्वन्तन की जाता है, जबकि सम्भूत आध स्थानान्तरण आय हो अवदा सम्भून आय साधिक नागर हो। हम नीचे दनका सम्प्रीकरण देवे हैं—

(1) सम्पूर्ण साथ का स्थानान्तरण जाय होना (When entire earnings are transfer

³ The estates of the conception of rest ii the conception of a surplus earned by a particular part of a factor of production over and above the minimum earnings necessary in induces the do its work."—Mrs. Joan Robinson, The Economics of Imperfect Computation, 162.

Boulding, Economic Analysis, Vol. I, 412.

earnings)-ऐसा उस समय होता है जबनि एन फर्म या किसी उद्योग के लिए एक साधन का प्रति-वक प्रणंतया लोबदार हो। फर्म चानु कीमत पर साधन की चाहे जितनी भावा प्राप्त कर सकती है। ऐसी स्थिति सलम्न चित्र 4 में

दिखाई गयी है।

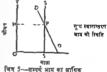
उसमे SS पूर्ति-वक पूर्णस्या लोचदार है। PM साधन की प्रति इकाई कीमत है और OMPS कुम आय स्थानान्तरण आय हो जाती है। यहाँ पर आधिक लगान शन्य (zero economic rent) होता है। इस स्थिति मे साधन को वर्तमान से जो राशि दी जाती है वडी वास्तव में उसे दी जानी चाहिए, ताकि चित्र 4-सम्पूर्व आव वन स्थानान्तरण-इसे अन्य उपयोगों म जाने से रोका जा सके।



आय होना (2) सम्पूर्ण आय का आर्थिक लगान होना (When entire earnings are economic rent)-इसरे विपरीन जब सावन की पूर्ति स्थिर होती है और इसका केवल एक ही उपयोग होता है तो इसकी कुल आय आर्थिक लयान

कहलाती है। इस स्थिति ये बीयत कुछ भी हो साधन की पींत स्थिर रहेगी।

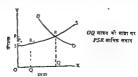
चित्र में SS साधन का पूर्ति-वक पूर्णतया बेलोच है। PS प्रति इकाई साधन-कीमत है और कुल कीमत OSPM आर्थिक सगान के बराबर है क्योंकि कीमत कम करने घर भी माधन किसी बैकल्पिक उपयोग में नदी जायगा । अत यहाँ स्थानान्तरण आय शुन्य हो जाती है (transfer earnings are zero) ।



चित्र 5-सम्पूर्ण आय का आर्थिक लगान होना

अन्त में हम एक ऐसी स्थिति लेते हैं जिससे साधन का पूर्ति-वक ऊपर की और जाता है। इसमें स्थानान्तरण आय और आधिक लगान दोनो दिखाये जा सबते हैं।

(3) कुल आय मे दोनो अस : स्वानान्तरण आय और आविक लगान (Two parts of total earnings transfer earnings and economic rent)-- चित्र 6 में DD प्रीय-क्षक SS पॉल-बन को R विन्द पर काटता है। अत RQ प्रवि इकाई साधन-कीमत है। साधन की कल आय OPRO है। इतम से PSR अस आधिक लगान है और पूर्ति-वक से नीचे का अदा OSRO स्थानाग्तरण आय होता । मान लीबिए, हम साधन नी नेवल 00, मात्रा पर विचार करते हैं। SS पति-वक्त के अनुसार R.Q. कीमत पर साधन की पूर्वि OQ. होती है। अत साधन की कल आय OO,R.P. होगी, तेकिन इममे स्थानान्तरण बाय का अस OSR.Q. निकातने से आधिक सगान SP,R, ही बचेगा। इसी तक को जारी रखते हुए OQ मात्रा पर अधिक सपान निकासा जासकता है।



चित्र 6-मामूर्ण जाय, स्थानान्तरण याय व वाधिक सगान

उपर्यंत विवेचन से यह निष्मर्य निकलता है कि एक साधन का पूर्ति-वक जितना अधिक सोनदार होगा उसकी आब में स्थानान्तरण आय का अन उतना ही ऊँवा होगा और आर्थिक लगान का अभ उतना ही नीचा होगा।

एक माधन की जाय का स्थानानारण आब व आर्थिक संगान के बीच विभाजन इस बात पर भी निर्मर करता है कि हम किस किस्म के स्थानान्तरण (type of transfer) की चर्चा कर रहे हैं। नीचे स्थानान्तरण के तीन रूप विवे जाते हैं।

स्यानान्तरण के तीन रूप (Three Forms of Transfer)

श्रम के सम्बन्ध में स्थातान्तरण के तीन रूपों का स्पष्टीकरण-धामन एक फर्म से दूसरी कर्म (एक ही उद्योग भे), एक उद्योग ने हुन्यरे उद्योग (उसी व्यवसाय में) एव एक व्यवसाय से हुन्यरे ध्यवसाय में गतिशील हो ननता है और उद्योग के अनुसार उनकी गणूर्य आप का विमानन स्वातमतरण आय व आर्थिक समान के बीच में होता है। इसकी हम निम्ननितित उदाहरण के द्वारा स्पष्ट कर सकते है-

(1) एक ही उद्योग में एक कमें से इसरी कमें में जाने पर-मान सीजिए, बढर्र को एक फर्म 150 हु॰ महीता देती है, लेकिन उसी उद्योग में (उदाहरण के लिए, भवन-निर्माण उद्योग में) दगरी फर्म भी 150 र॰ महीना ही देती है। ऐसी स्थिति में बढ़ई की 150 र॰ मानिक आय स्थानान्तरण आय भी होगी और देन आव में आर्थिक लगान नहीं होगा। यहाँ ग्रन्य आर्थिक लगान की स्थिति ली गयी है।

(2) एक उद्योग से बुमरे उद्योग मे जाने पर-मान मीजिए, एक उद्योग (भवन-निर्माण उद्योग) में बदद्यों को 150 कि मासिक मिलते हैं। यदि कोई दम उद्योग को छोडना चाहे और दमरे उद्योग में जनको 120 ०० मासिक मिने तो मयन-निर्माण उद्योग में बंबई की आय में (150-120) = 30 ६० का आधिक लगान होमा और 120 ६० की स्थानान्तरण आप होगी। इस स्थिति में बंदुई केवल अगना उद्योग ही बदलते हैं, लेकिन अपना व्यवसाय पंघा नहीं बदलते ह

(3) एक व्यवसाय से दूसरे श्ववसाय की ओर-तीगरी दियाँत वह ही सकती है जहाँ बर्द्ध की मौग सम्प्रण अर्थश्यवस्था में घट जाब और उन्हें अन्य व्यवसाय अपनाने की बाध्य होता पहें। मान लीजिए, अन्य व्यवनाय में उनको 100 दं ही मिल सकता है, तो बढ़ से व्यवसाय भी रिट ते यह उनकी स्थानान्तरण आय होगी और बडर्ड के व्यवसाय में (150-100)=50

क**े आधिक** लगान के माने जायेंगे ।

इस प्रकार साधन का स्थानास्तरण एक कर्म से दूसरी कर्म, एक उद्योग से दूसरे उद्योग, एव एक व्यवसाय से दूसरे व्यवसाय और एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र में हो सकता है और उसी के भन्तार उसकी भाग में आधिक खबान का निर्धारण किया जाता है। हमने ऊपर मजदूरी में आर्थिक तमान के तरन का अध्ययन किया है। इसी तरह स्थान में लगान-सरक का अध्ययन किया जा सकता है। यदि एक उद्योग में स्थान की दर 5% हो और दूसरे वैकल्पिक उपयोग में 4%

हैं। सी पहले उद्योग की दिट में ब्यान में 1% समान-तत्त्व (tent element) माना जायगा। साधन की आम की दो सार्घों ये विमानित करना आधिक दिन्द से काकी महत्वपूर्ण होता है। सर्वप्रयम, स्थानान्तरण आय को प्रथमित करके साथनों को अच्य उपयोगी में से आया जी मनता है। दूसरे, करारोपण को स्टिट से मी स्थानान्तरण आय थ व्यय आर्थिक लगान के भेद का महत्त्व होता है। यदि किसी साधन की आध में आर्थिक समान का तत्त्व अधिक होता है तो उस पर अपेक्षाप्टल अपिक कर मार (tax burden) हाला जा सहला है।

योग्यता का लगान (Reat of Ability)

हम उपर देल चुके हैं कि लगान का उद्गम साधन की वेलोच पूर्ति का परिणाम होता है। यह वर्तमान बाग और स्थानान्तरण बाग के अन्तर के बराबर होता है। प्राकृतिक घोष्णता भी एक ऐसा मापन है जिसकी पूर्ति वेशोच होती है। प्रतिभा-सम्पन्न व्यक्तियों के पास इनेस् योग्यता होती है जिसे बामानी से नहीं बढ़ाया जा सकता । यह जन्मजात अधिक होती है और प्राप्त की गई या अजित कम । योग्यता की कीमत बढाने मात्र से ही प्रतिमा की पूर्ति नहीं बढाई

जा सकती । प्राकृतिक योग्यता वो सर्वेश्वेष्ठ शिक्षा से भी उत्पन्न नहीं की जा सकती । योग्यता सामान्य व विशिष्ट दो प्रकार को होती है : विशिष्ट योग्यता की स्पिति मे एक व्यक्ति एक विशेष कार्य ही कर सकता है, वह कोई दूसरा कार्य नहीं कर सकता । मान नीजिए, एक

न्याति एक प्रस्ता प्राप्त है। कर उपया है। यह काद युवार गया पहार प्रश्ता काता है। महिला समीत में बरविषक पास्तत होने के कारण कुम गाना बाकर वो एक हजार रुपण प्राप्त कर सक्वों है, नेक्नि इसके बलावा वह बीर कोई काम नहीं कर सक्वों। ऐसी दगा में उसकी मगीत से प्राप्त आब आर्थिक तदान होती। यह प्रणेतया विशिष्ट योग्यता का भूगतान मानी जायसी ।

. व्यवहार में योग्यता पूर्णतया विशिष्ट नहीं होती, बल्कि कुछ मात्रा में सामान्य किस्म की भी होती है। हो सकता है कि एक व्यक्ति को एक व्यवसाय मे तो काफी जैंनी बामदेनी प्राप्त हो जाय. लेकिन दमरे में अपेक्षाकृत योडी आमदनी ही प्राप्त हो सरे । मान लीजिए, क्रिफेट के किसी सप्रसिद्ध व्यावनायिक खिलाडी को खेल से 5000 स्पये मासिक मिसते हैं और देव लिक कार्य में, जैसे किसी व्यावनादिक कमें में कर्मचारी के रूप में काम करने पर, 2000 रुपये मासिक ही मिसते हैं तो उसके लिए (5000 - 2000) = 3000 रुपये योग्यता का समान (rent of ability) माना जायगर ।

लगान का आधुनिक सिद्धान्त रिकाडों के सगान-सिद्धान्त से किन अथों मे बेहतर है ?

हमने देखा कि सगान का बाधुनिक सिद्धान्तें दिलाडों के सवान-सिद्धान्त से काफी प्रिप्त है। यह अधिक तर्रसदत व व्यापक माना वया है।

स्पान का आधुनिक मिद्धान्त रिकाडों के नवाव-सिद्धान्त की शुलना में निम्न अर्थों में बेहतर

माना जा सकता है-

(1) आधुनिक सिद्धान्त में उत्पादन के सभी साधन, जैसे अम, पूँजी, प्रबन्ध व उद्यम स्वान प्राप्त कर सकते हैं, जबकि रिकाडों ने सवान को चर्चा केवल भूमि के सन्दर्भ में की थी। (2) आइनिक सिद्धान्त में स्थानान्तरण आय एक साथन की मनसर सागत की मचक

होती है । अस, बर्तमान आय व स्थानान्तरण बाय का अतर अधिक सगान कहलाता है । एक साधन की अपसदनी में जितना अधिक आर्थिक समान का तस्य होता है. यह साधन उस उपयोग के लिए उत्तना ही अधिक विशिष्ट माना जाता है। अधिक लवान का तत्त्व कम होते पट साधन कम विशिष्ट माना जाता है, अवाँत उतका उपयोग अन्यत्र मी होता है और नासानी से होता है।

(3) आधृतिक सिद्धान्त काफी व्यावहारिक है और करारीपण की द्रष्टि से आधिक लगान का विचार अधिक उपयोगी माना जाता है। रिकार्डों का सिद्धान्त सब ऐतिहासिक महस्त्र का एड

गया है।

आभास लगान अथवा अर्द्ध-लगान (Quasi-rent)

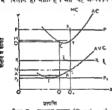
प्रोफेसर मार्सल ने आमास लगान का विचार प्रस्तृत किया है। मनुष्य द्वारा निर्मित मशीनों व अन्य उपकरणों की पूर्ति बत्यकाल में बेतोच और दीर्घकाल में लोचदार होती है। सत्पकाल में इनसे प्राप्त नाय न तो पूरी तरह समान के अन्तर्गत आती है और न स्याज के अनुर्मत । अतु अस्पकाल में मजीनों व अन्य बाज-सामान से प्राप्त आयं के सन्दर्भ में 'आमात सगात' शब्द का सप्योग किया जाता है। मार्श्वत ने बामास नवात की कोई स्पष्ट परिमाया प्रस्तत नहीं की । लेकिन उसके विचार निम्न प्रकार के माँडत के अनुरूप प्रवीत होते हैं !

मान सीनिए, एक जबमक्ती के पास एक स्थिर साधन (मशीन) है और एक परिवर्तनशीत नान त्यानक एक जनकार के नात क्या प्रकार कावन क्याना है कार क्या रावतत्त्रीत साधन (श्रम) है। ऐसी स्थित में बस्तु की बिकी से भानत कुत राशि में से मनदूरी (परिवर्तनसीन साधन) के घटाने से बो राशि बचती है उसे बाबास तथान कहेंथे। वेकिन उदामकर्ता को अशीन का किराया भी देना पडता है जो स्थिर लागत होनी है । आसाम लगान इस स्थिर-मागत से

संर्यात्मक उदाहरण-उपर बतलाया जा चुका है कि अल्पकान में किमी भी उत्पादक को भीसत परिवर्तनकील सामत (AVC) में जो भी अधिक राश्चि मान की विश्री में प्राप्त होती है जमे आभाग-संदान बढ़ते हैं 1* इमका कारण यह है कि बल्पकान में चल्पादन उस समय राज जारी पहता है जब तक कि वस्त की कीमत श्रीमन परिवर्तनमील लागत (AVC) से कम नहीं हो जाती । बहि कीवल AVC से अधिक होती है तो यह आधिकव आमाग-लगान होता है । गान सीजिए, कीमत प्रति इकाई 10 ए० है और बोमन परिवर्तनशोल लागन AVC=3 र० है नी आभारा-नगान (10 -- 3)= 7 र० प्रति इकाई होगा । अब यह प्रदन यह जाना है कि आभान-मगान का ओगत स्थिर सामत (AFC) से बया मम्बन्ध है। उत्तर में कहा जायेगा कि आभास-लगान प्रति इकाई AFC से अधिक, इमके बराबर व इसमें बम हो सकता है । ये न्यितियाँ इन

- वकार हो महती है-(1) आमान-संगान = 7 ए० एवं AFC=5 ए०, अतः आभाग-संगान AFC से अधिकः
 - (2) भाषाम-नगान=7 र॰ एव AFC=7 ह०, अन दोनी वराजर,
 - (3) आशास-नगान = 7 र॰ एवं AFC=10 र॰, अन आसाय-पंगान AFC में पाम 1

इत शीवा दक्षाओं में AVC=3 र॰ रही है। तीमरी दला में औपन-नागत (AC)= (AFC+AVC)=(10+3)=13 र० होने पर मी आश्रास-समान 7 र० ही खंता. हानोंकि बही पर 10 रु प्रति इकाई बीमन होने पर फर्म को घाटा होता है। अन बामास-सगान तो बस्त की बीमत व औनन परिवर्तनशील लागन (AVC) का अन्तर ही होता है। यह दीपंशाप में किलीन हो जाता है। अस यह बन्पवान में ही पांचा जाना है। अल्पकान में वस्त्र वी बीमन



धित्र 7---आमान-लगान (Ouasi-cent)

के AVC से नीचे आने पर फम उत्पादन अन्द कर देगी ៖ आसाम-प्रयान का वर्णन वित्र 7 द्वारा स्पष्ट किया दा गवता है।

सतक विवास PP शीमत-आय विक अचवा माँग-थक है। यहाँ पर आमान नगान (कल प्राप्त-राशि में से कुल परिवर्तनशील तायत घटाने पर) = RSNP होगा जी स्पिर-लावत MTSN से अधिया है। P.P. औनत-आय वक पर आभाम-भवान EBAP, होना जो स्थिर-भावत ABCD में भाफी कम है और इसी प्रकार P.P. बौगत आय अथवा मांग-वंक पर वीमत = औरत परिवर्तनशील लागत है. इसनिए वहाँ पर आभाग-लगान शास होगा। बत. विभिन्न शीमतो पर स्थिति अलग-जनग

होगोः । F बिन्दु में नीचे उत्पत्ति नहीं वी जायमी । हम पहने देख भुके हैं एक अर्ज के निए F बिन्द उत्पादन बन्द करने का बिन्दू (shut-down point) माना जाना है।

अतः मणीन के आमाम-लगान की परियापा इस प्रकार से दी जा सबती है। यह अल्ब-कामीन क्स प्राप्ति में से समीन के साथ प्रयुक्त परिवर्तनगीन मायनों को कुल लावत एवं अल्पकाल में मशीन को चालु हालत में रेखने के व्यव को घटाने से प्राप्त राज्य के बराबर होता है। दीर्पकाल में आभान-लगान मनीन की (स्थिर) सामान्य आय के बराबर ही जाता है, अर्थान् यह मधीन के अस्तित्व की बनाये रखने की लागत के बराबर हो जाना है।

सामाय-लगान निर्जीव पूँजीयत वस्तुओं के बताबा मनुष्यों के द्वारा भी प्राप्त किया जा सकता है। दूसरी बाद यह कि जिस प्रकार स्थानान्तरण आय का दिचार नगान के गाय जुड़ा हुआ है, इसी प्रकार यह बामाय-लगान के बाय भी जुड़ा हुआ है।

• इम बाधात सवान=TR-TVC

== हुन काव -- कृत परिवर्त क्वीस नादव

उपर्युक्त विषेचन से स्पष्ट होता है नि समान नी राशि उत्पादत के सभी सापनों को प्राप्त हो सकती है। लेकिन भूमि की कुन पूर्ति पूनवया बनोच होती है। इसिनए भूमि का त्यान अपन साधनों के तथानों ने योडा मिद्र क्लिस का नाना जा सकता है। यही कारण है नि सार्येज ने भूमि ने स्वान नो 'एन व्यापन समूह की प्रमुख निस्म' (the leading species of a large genus) माना था।

लाम व कोमत का सम्बन्ध (Relation between Rent and Price)— लगान दीमत की निर्मारित होता है अववा यह वीमत की निर्मारित करता है, इस प्रस्त को लेवर अर्थमाहित्यों में लगानी उत्तरीय होता है अपना को कोमत वीमानन प्रमुख्य स्वाप्त कराने के वाम व वीमत ना सम्बन्ध सिक्क स्वाप्त कर निर्मारित होती है और जुर्कि सीमानत पूमि की लागत में समान नहीं होता, इसलिए कीमत में लवान का प्रदेश नहीं होगा। सीमत पूमि की लागत में समान नहीं होता, इसलिए कीमत में लवान कर प्रदेश नहीं होगा। सिक्त हम देल चुने है कि कीमत बज्रे पर उत्तर में की की प्रमुख्य कर कि सिक्त हम देल को कीमत कीमत बज्रे पर उत्तर में की कीमत कर कर है की सिक्त स्वाप्त की सिक्त हम कीमत बज्रों के स्वाप्त की सिक्त स्वाप्त की सिक्त सिक्त हम कीमत बज्रों की स्वाप्त की सिक्त हम की हमा। बिक्त सुक्त की सिक्त हम की हमा। बिक्त सुक्त की सिक्त हम हम की सिक्त हम हम हम की सिक्त हम हम हम हम की सिक्त हम हम हम हम हम हम हम हम

बास्तद में लगान व कीमत के सम्बन्ध पर दो प्रकार की दशाओं में अध्ययन किया जा

सकता है और दोनों के परिणाम अलग-अलग निकलते हैं।

हारता है को राता के पार्ट का विशेष करने कर कि होंगे होंगे हैं सामन कीवत का निर्धारक होता है (Rent determines pines)—एक इन्दर को मामन की पींध प्रवासी को चुनाता है, वह सम्म मामते हैं की ति इसे भी मानव हो मानेन की प्रवास कुर किया ने बोत कर है। वह सम्म माने कर की प्रवास के प्रवास के चुना के भागत बेचने से यह पार्टिम नहीं निर्मात ते वह की कि देश के प्रवास के स्वास के स्वस्व के स्वस के स्

कर पायेगा ।

इस प्रकार एक होटी फुम या होटे उचीन के लिए मूर्चि की पूर्वि के पूर्णवसा लोजदार होते से इनके लिए तमान लागत में जुटकर कीनत-निकारण नन जानेया, वीकन एक प्रमुख उद्योग या समूर्य समान की सीट है भूमि की पूर्वि के पूर्णतया बेलीच होने हैं उनके लिए लगान तारत में न पुड़ते से स्वय कीनत नियसित (pnce-determined) ही बना रहेगा, वयान् मह चीमत को नियसित नहीं कर परिवा।

अध्यक्त सागत (suplicat cost) बकट क्य वा स्त्यट क्य में नहीं विवाद देतो, नैदे कि म्यक्त सागत (explicit cost) देती है, लेकिन हक्का यो करही नहरंद माना क्या है ।

340

यहाँ हम भूषि के लगान को बढ़ाने वाने व घटाने वाले तत्वों घर विचार करते हैं। इस पर रिकारों के लगान-किटान्त बचवा टेका-स्थान के इंट्टिकीओं से विचार किया जा सफता है:

- (1) जनसंख्या की बृद्धि व स्थान—जनगन्या के बहने से मादासो व कपने सान की सीम बढ़ती है जिससे पटिया भूषि पर गेती की जाने नगजी है। परिवासनकर केट्ट भूमि के टुक्टों पर समान नट आला है। इसी प्रकार जनसत्या के बढ़ने पर इनको की सस्या भी बदती है तिसो भूमि की मीन पर जोर पड़ता है और पूर्ति के स्थिर रहने पर नगान (ठेका-नगन) में नृद्धि होती है।
- (2) कृषि में टेक्नोलोजिकल सुधार—कृषि में तकनीकी मुखार होने से पैराबार बढती है। जिससे घंटठ भूमि के ट्वन्टों पर आधिक लगान बढता है। वहाँ हम पैराबार की मान में वृद्धि की कराता करते हैं जिसमी बीटे भूमि का ट्वन्टा नेती ने बाहर नहीं नित्तका, यक्ति सभी की नई सक्तीक से लाम विस्ता है। टेक्नोजीविंग्य मुखार होने से अठिरिता साखात्रों व कच्चे माल का निवार्तन भी क्या जा मकता है।
- (3) परिच्हत के सायनों का विकास—परिवहन के साथनों का विकास होने से मन्दियों का विकासणी विकास होता है जिससे निर्वात की सम्मादनाएँ बढ़ती हैं। इनसे भी सतान पर कनुनुत्त प्रमान पहता है। अत. मीय व पूर्ति के बढ़ने की स्थिति में सवान में जसरीतर बृद्धि हुई है।

प्रश्न

रिकारों के लगान (rent) सिद्धान्त की बालोयनात्मक व्याप्ता नीजिए।

(Vikram, B. A., 1980)

 सवान के आधुनिक मिदान्त का बर्णन बीजिए। यह सिदान्त रिकारों में सपान के मिदान्त से किंग प्रकार निम्न है ?
 (Raj , II yr., T. D. C., 1980)

संधिप्त टिप्पणी निर्से—

(अ) लगान और मृत्य का सम्बन्ध ।

(Meerut, B. A. I. 1980)

(म) आमाम लगान (Quasi-rent) । (Jodhpur, B. A., Part II, 1978; Meerut, B. A. 1, 1980; Raj, flyr., T. D. C., 1983)

(स) स्थानान्तरण आय (Transfer Earnings) ।

 'सराज उस स्पिति में उत्पन्न होता है जब एक शामन की पूर्ति पूर्वतया तोजदार से कम होती है।' इस कथन के आपार पर लगान के आपुतिक सिदान्त का विवेचन मीजिए। (Raj., II yr., T. D. C., 1978 and

R. A. Honz., Part I, new scheme, 1983)

 भवा तमान का आधुनिक विद्वान्त रिकाडों के विद्वान्त पर एक मुगार है? करण समझादें। (Agra, B. A. II, 1980)

(Agra, B. A. I 6. सगरन के बाधनिक विद्वान्त की बालोधनात्मक व्यास्या की विष् ।

(Banaras, B.A., Part II., 1976, Roj., B.A. Hons., 1980; Jodhpur, B.A., Part II, 1983)

7. (ब) लगान स्या लाग में बन्दर की जिये।

(व) 'नगान विशिष्टता का पारियोयण होता है ।' इमकी जांच कीविये ।

(Raj., II yr., T. D. C., 1982)

पिकामत व अविकासित दोवो प्रकार के देशो में अधिकाश परिवारों की आप मजदूरी से परिवार होती हैं। अत वितरण में मजदूरी का विवेश स्थान होता है, एक देश में अनेक फिस्स के अमिन पारे आते हैं दिवासे बददूरी की दारों के कारण अमार उन्हों हो जाते हैं। तेरिन मजदूरी का सामाण स्तर भी होता है, जैसे, प्राय कहते हैं कि बाज के श्रीमक की प्रसास वर्ष पूर्व के अमिक की तुलता में अधिक मजदूरी जिसती है, अबवा अपरीवा वे सजदूरी जाएन की तुलता में अधिक की तुलता में अधिक मजदूरी जिसती है, अबवा अपरीवा वे सजदूरी जाएन की तुलता में

यहाँ पर मजहूरी-निर्धारण का विशेष कथ से विवेचन किया जानेवा, इसतिए जिस श्रेणों के मजहूरी की चर्चा की जायेगी उनकी परिचाया करना उसिन होगा। स्टोनियर व हैन के मजुसार, (क्ष पत्र नोगों की समस्याओं पर विचार करी जिसकी एकमान आगरनी उनके हाथों या मस्तिक से काम करके प्राप्त की बाती है और वो अपना जीवन-नाल एक उत्तमकती के िक्स या अधिक सामान्य क्य में, एक बडी एकं में उच्च अचन करना योगी ने प्रवस्थ के सहायों के क्या में मान करते हुए व्यवीत करते हैं। वे सोग बहुया ऐसे होते हैं जिन्हें सामाराज अपने काम में बहुत पींच गुडी होती, तेतिन को कामी व्यापन रेस-रेस के अन्वयंत अपने अनेशाहन तीरस

कार्यों को बहुत प्रसन्नता के साथ करते रहते है।

हम उत्पादन के साधनों के अध्ययन में बतला चुके है कि श्रम की अपनी कुछ विशेषताएँ होती हैं जो इसे उत्पादन ने अन्य माधनों में पृथक करती हैं। इन विवेधताओं का मजदरी पर प्रभाव पहला स्वामाविक है। हम वन मार्शन द्वारा वदलायी गयी थम की पाँच विशेषताओं का उल्लेख करते हैं जो मजदूरी पर अपना प्रमाव उालती है-(1) श्रमिक अपना श्रम बचता है. सेकिन स्वय का मानिक होता है, (2) श्रमिक को श्रम के स्थान पर स्वय उपस्थित होना पडता है. (3) अम नारावान होता है, एक दिन अम न भरने पर यह सदैव के लिए मध्द हो जाता है और पून नहीं निया जा सनता, (4) प्राय अभिको की मोलमान करने की प्रक्ति (barcaming power) कम होती है, और (5) विशिष्ट योग्यता के श्रमिको की पूर्ति बढाने में वाफी समय की आवस्यकता होती है। स्टीनियर व हेग ने भी निम्न तीन बातो की ओर घ्यान आर्क्यात किया है को धम में पायी जाती है, लेकिन भूमि व पंजी मे नहीं पायी बाती। सर्वेश्रथम, श्रमिक समुद्र-सथी (trade unions) का निर्माण नरके उदामकर्ता से मोतजान करते हैं, दूसरे वे बुछ सीमा तक यह निर्णय करने के निए स्वतन्त्र होते हैं कि वे अमुक दिन नाम करेंगे या नहीं, एवं तीमरे थे सन्तानीत्पत्ति करके श्रम की पूर्ति को प्रमानित करना चाहेंगे अपना नहीं। इस प्रकार श्रमिक अपनी रोजगार की बत प्रमानित करते हैं। कहने का आधाय वह है कि सजदूरी के अध्ययन थे ऐसी समानशास्त्रीय व मानवीय समस्याएँ उत्पन्न होती हैं जो उत्पादन के अन्य सावनी के सम्बन्ध में नहीं होती ! श्रमिक एक जीवित प्राणी होता है, जबकि मूमि व पूँजी निर्वीव पदार्थ होने हैं । अत श्रम की अपनी विशेषताएँ होती है जिनका मबदूरी पर प्रमाव पडता है।

मजदूरी की किस्मे

प्राय अबदुरी के विवेचन में वास्तिक मजदूरी (real wages) व न्कर पनदूरी (money or nominal wages) में बन्तर किया जाता है। जब मबदूरी के साथ कोई बिरोपण नहीं समाया

¹ Stonier and Hague, op cit , 296

जाता तो आगम नगर या भौदिक मजदूरी ही होता है। मजदूरी के सम्यन्य में दूसरा अन्तर समजानसार मजदरी (time wages) तथा कार्यानसार यनदरी (piece wages) में किया जाता है। इन पर नीने प्रकाश हाला गया है।

बास्तविक मजदरी का अर्थ तथा इसको बढाने वाले व घटाने वाले तत्त्व (प्रभावित करने वाले तस्व)

नकट मजदरी में मीदिक रूप में प्राप्त संबद्धी बातों है जैसे 300 ए० मासिक, प्रति दिन 5 ए०. आदि । बास्तविक मजदूरी में वे वस्तुएँ बीर सेवाएँ आती है जिन्हें मजदूर अपनी नकद मजदरी याथ करके प्राप्त कर मकते 🖥 तथा साथ में उस व्यवसाय से प्राप्त अग्य मान-माविधारी भी इसमे शामिल की आती हैं।

मजदरों की रुचि नकद अजदुरी के साय-साय वास्तविक मजदूरी में भी होती है। एच पुछा जाय तो उन्हे बारतविक मजदूरी में अधिक रुचि होती है नगोकि उससे उनका जीवन-स्तर व कल्याण (standard of living and welfare) निर्धारित होता है। यह बात नीचे वास्तविक मजदरी को बताने बाने व पटाने बाले सत्त्वां के अध्ययन से स्पष्ट हो जायेगी :

 यस्तुओ व सेवाओं के अपेलाइन्त नीचे मूल्य को मन्दी के समय पाये आते हैं। 	1 वस्तुओं व सेवामों के मपेसाइत कैंचे भूत्य जो मुदानफीति (inflation) के समय पाये जात हैं। इससे मुद्रा की नय-नांकि घट
 अन्य मृतिधाएँ जैसे, मकान (स्टाँक क्वार्टसं), 	जानी है। 2. मकान, पानी-विजनी आदि की सुवयाओं का

दवा, शिक्षा, चिवित्ता, पानी-विजनी, बादि की नि.सन्य या कम कीमत पर नविधाएँ।

वास्तरिक प्रजबरी को बढाने वासे रूप्त

- 3. क्षाय बहाने के अवसर जैसे. डानटर के निष्ट प्राइवेट प्रैविटस, अध्यापक के लिए टयपान. परीक्षा की उत्तर-पुस्तिकाओं की जाँच व पुस्तक-रचना से प्राप्त मानदनी।
- 4. कार्य के पण्टे कम, काम का वातावरण स्यन्धः, मातिक का स्यवहार अचितः, आवश्यक शृद्धिया, काम की नियमितता, आधितो को मी काम, काम सीखने की अवधि कम. अपनी इनि व बोग्यतानसार काम पिल जासा ।
- बोन्स व प्रवस्थ में साझेदारी के लाभ ।
- चौमोदान के अवसर अधिक: ।
- 7. काम की समाज में प्रतिष्ठा अधिक जैसे. सरकारी अफसर, विस्वविद्यालय या कालेज के प्रोफेसर।
- व्यवसाय में रहते हुए उसके सम्बन्ध में कोई व्यय नही।

वास्तविक सजदरी को धटाने बारे अन्य

- असार ।
- 3. अध्य बढाने के कोई अतिरिक्त अवसर नहीं।
- 4. काम के घण्टे ज्यादा, वातावरण शन्दा, मातिक का अनुचित व्यवहार, छुट्टियों का अभाव, अनियमित काम, काम भी सना कठिन व अवधि ज्यादा, विना दनि व स्वमाव के विषरीत काम मिलता ।
- 5. बीनम व प्रवस्थ में साझेदारी का समाव।
- 6. प्रौबोदान के अवसर कम या नहीं :
- 7. काम की समाज में प्रतिष्ठा का अभाव जैसे. बदस कार्य व कम बेत्रत पर नियक्त कर्म-चारियों के विभिन्न पट ।
- व्यवसाय में रहते हुए उसके सम्बन्ध में व्यय जैसे. बध्यापक के लिए पत्र-पश्चिताओं ब पुस्तको पर न्यूनतम व्यय की आवश्यकता।

विन्दु एक य दो के अन्तर्गत मौहिक सजदूरी को बास्तविक मजदूरी से बदसने के लिए आजकल जीवन-ध्यय मूचकाकों (Cost of Living Index No) का श्योग किया जाता है। जैसे, 1960 को आधार-वर्ष सेने पर मई 1989 माह के लिए बारत मे औद्योगिक श्रमिको के लिए जीवन-व्यय मुचकाक 833 रहा । इसका अर्थ यह हुआ कि 1960 में जिस जीवन-स्टर को मोगने के लिए 100 रपये माह की आवश्यकता थी, उसके लिए मई 1989 में 833 रुपये चाहिए। अत: वास्तविक मनदरी को बढाने के लिए सरकार को मुझास्कीति पर नियन्त्रण करना

चाहिए तभी हडतालें व वर्ग-सधर्य काब मे रह सकते हैं। जापान मे उत्पादकता व बास्तविक मजदरी प्रति वर्ष बढते हैं जिससे वहाँ बोद्योगिक सान्ति पाई बाती है। रूस में भी बास्तविक मजदरी वदी है।

स्वरानुतार व कार्यानुतार मक्दूरी (limb wages and Fisce wages) समयानुवा मबदूरी प्राय: मासिक या देविक काधार पर दो नाती है वो बातकत काफी प्रचितित है कार्योनुतार मबदूरी काम की मात्रा के अनुवार दी बाती है वेसे, कपड़े किताने के लिए हुम द को देते हैं। अध्यापक परांता की उत्तर-पुस्तिकाएँ भी इसी बाधार पर देखते हैं। भीचे इनकी पिरोपताओं की तुलना की जाती है—					
समयानुसार मजदूरी	कार्यानृसार मजदूरी				
अमिरु-वर्ष को विदोपतवा श्रीवोणिक वर्ष- ध्यवस्था के विकास के कारण उमवानुवार भवदूरों से जाती है। इसमें काम की निरन्तरता (continuity) व नियमितता (regularity) को रहती है। काम मे गुणांसक मुणार (qualitative improvement) ध्यादा सम्मव है वसीकि अमिरु पर वसीके काम कर सकता है। ज्वरदानी करने की आवस्यकता नहीं रहती। काम में भीमायन आने की प्रवृत्ति देखी वाती हैं। वैनिक मनदूरी पर मयन-निवर्षि में भनदूर प्राय, कम काम करते है। इसमें प्राय: विमुक्त के स्वास्थ्य पर प्रतिकृत प्रभाव मही पडता।	1: जावकल इसका प्रथलन कम हो थया है। 2. इतमे काम की इतनी नियमितता महीं रहती। 3. इतमे 'माका' पर अधिक जोर दिया जाता है। व्यादिक पुरतान का अपूक आधार 'माका' दुआ इरता है। सेकिन परसाय की प्रकृति के अनुसार काम का स्टेप्यर्ड मी नियत हो वाता है। 4. काम ये तेनी की प्रकृति रहती है। कार्य- नुसार मकदुरी पर अधिक काम करके ज्यादा हे ज्यादा कमने का प्रयास किया गता है। 5. इसमे अधिक काम करने की प्रवृत्ति स्वास्थ्य को हानि होने का भग रहता है।				
इस प्रकार दोनो विधियो के अपने गुण-र	क्षेप पाये जाते हैं। इन्त अरुवा मजदूरी के औह नियम एवं सीमान्त				

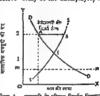
हम तीचे मजदूरी के जीवन-निवाह सिद्धान्त अपना उत्पादकता सिद्धान्त का वर्षन करके पूर्ण प्रतिस्पर्धां व अपूर्ण प्रतिस्पर्धा ने सजदूरी-निर्पारण का विवेचन करेंगे। बाद में मजदूर-सघो का मजदूरी पर प्रभाव बतनाया आयमा और अन्त में मजदूरी के अन्तरों के कारणों की समीक्षा की जायगी।

मजदूरी का लौह-नियम अथवा जीवन-निर्वाह सिद्धान्त (Iron Law of Wages or Subsistence Theory)

भात्यस द्वारा प्रस्तुस रूप-कृत् वसाप्तिकव वर्षशास्त्रियो ने यह माना या कि मजदरी

कार्त मानसे द्वारा प्रस्तुत रूप - कार्त मानसे ने मजदूरी के सीह नियम ना एक मिल स्र प्रस्तुत किया था। उसने 'बेकारी की रिजर्व रेना' (reserve army of the unemployed) गर

कारी बन दिया था। मानसे का विचार था कि फेस्ट्री के सरकारों पर बेरोकपार स्वांत्रकी की पीर के पार्थ जाने के मिल-मानिक मान्द्रकी की पराजर जोग्दर-दिव्हें के स्वर पर साले की स्विच्छा के स्वांत्रक के स्वांत्रक के स्वांत्रक से स्वांत्रक के सालकार मिल-मानिक स्वांत्रक से सी है। उनके स्वांत्रकार मिल-मानिक स्वांत्रक स्वांत्रक से में अपित सक्या का नाम उठावर उन्हें कम मनद्गी देने की स्वांत्रक से बोबब-निकाह के का स्वार परते-परते कला के बोबब-निकाह के स्वांत्र परता पहुँचता है। मान्द्रकी की पारणा व जगमें पुँठ सन्मा पित्रक से स्वयंद्र हो जाती है। सत्तंत्रक चित्र के स्वांत्रक हो।



स्तर पर जा पहुँचता है। गासको की पारणा व उनमें बृद्धि समाग पित्र से स्पष्ट हो आती है। सलाग चित्र के अनुसार 2 रुपये बास्तविक मञ्दुर्थे (feal wases) पर 'बेरोजगार श्रीमकों की रिजर्य सेना' // 18 है। कार्ने मार्स्ट

के अनुगार, ऐसी रिचित में मजदूरी घटकर mm न्यूनवम औवन-निर्वाह स्तर पर आ जायारी। आसोचना—माजकल कई कारणों से विकासित व सम्पाद देयों में मजदूरी का जीवन निर्वाह निर्वाल नामू नहीं होता। मजदूरी का स्तर सांच व पूर्वि की छत्तिओं से निर्यारित होते है और जापूंक विव में मजदूरी घटकर E बिन्दू तक का चकरती है, तिकेत चच्छे मेरी पाने को साधारण मन ही उसल्य नहीं होता। यदि बयन की पूर्वि दवनी अधिक हो जाती है कि 55 वक DD कर को mm के स्तर पर काटता है तो मजदूरी न्यूनवम स्तर पर मा जायारी, जीता कि कई स्वस्थ-दिस्तित देशों में पाता जाता है। मजदूरी ने उपचुक्त निषय की मुख्य आसोचनार्य

प्रकार है—
(1) मजदूरी के बढ़ने से यह बावस्थव नहीं कि श्रीमक अधिक सन्तान ही उत्तम्न करें।
वे अपने जीवन-स्वर की द्वेंना करने में भी बढ़ी हुई मजदूरी का उच्योग कर तकते हैं। किलिय दितों में ऐसा ही हुआ है और विकासधील देतों में भी वाजकल कुद सोमा तक ऐसा होने लगा है। मैक्टिन कुछ विकासधील देतों के पिछड़े क्यों या समुदायों से मजदूरी के बढ़ने से अधिक सन्तान उत्तम करने की अवित पार्य जाती है।

(2) मनदूरी का जम की कार्यकुमतता या उत्पादकता से पहुरा सम्याप होता है। उत्पादकता केंची होने से मनदूरी केंची होगी और उत्पादकता नीची होने से मनदूरी की बीची गाई जायगी। इसका कविक विवेचन आये चलकर मनदूरी के सीमान्त उत्पादकता मिद्धान्त के अन्तर्गत किया जावगा।

इस प्रकार थम-बाबार वे प्रतिस्पर्धा के पाये जाने पर एक विकरित देश में स्पूनतम जीवन-निवाह के स्तर तक मनदूरी के मिरने की प्रतृति नहीं पाई जाती । चलुतन की दर्शा से मदूरी थम को मीन व पूर्ति की शांकियों वे नियोगित होती है। वोवे मानिक कर मदररी रेशा चाहैंगे

Samuelson, Economics, 11th ed , 1980, 540,

अरेर मबदूर अधिक मबदूरी केता चाहेंगे, केकिन मबदूरी उस बिन्दु पर निर्धारित होगी जहाँ श्रम की कुल मौग इसकी कुल पति के बरावर डोली है।

मजदूरी का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त (Marginal Productivity Theory of Waters))

वितरण के मीमान्त उत्पादकवा विद्वान्त के वर्षन में ववलाया या चुका है कि यदि एक कमें अपना लाम अधिकतम करना चहती हैं और वह साधन-बाबार में पूर्व प्रतिपंधी की नियति में होती हैं, (बस्तु-बाबार में पूर्व भित्तपर्ध हों बखरा एकाधिकार की दशा हो) तो सत्तुनन से एक साबन की कीमत उस साधन को सीमान-आय-उल्लीत (MRP) के दरात होती है। हमने सीमान्त उत्पादकता विद्वान को स्पष्ट करने के लिए ज्यादावर अस के ही उदाहरण निये थे।

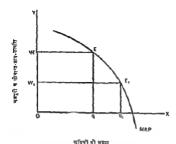
हम यहाँ पहले के निकारों को पुत्र, अरुपुत करती है— वस्तु-सात्रार में पूर्ण मिलायों से पाँच नाने पर मनदूरी (wages) = MRP अपना MPP × price होगी । एके ग्रीमान्या अपनित स्वयं प्रियं (wages) = MRP अपना MPP × हुकर पुकारते हैं। वस्तु-साजार से पूर्ण मिलायों के श्रीने के एक प्रतं चालू कीमत पर चाहि विज्ञा मान वेच सकती है, अह. उसके निए कस्तु की जीनत अपरिवर्षन करी रहते हैं।

वस्तु-वाजार में एकाधिकार (monopoly in the product market) के नाये जाने पर स्वीवन मान वेचने के सिए एकाधिकारी की बस्तु की कीसत चटानी पदवी है। तत AR बक पदता है और MR बक उनके नीचे होता है। जत एक फर्म उन बीमा तक योगनी को निमुक्त करोगी जहीं पर MRP=MPP×MR होगी अर्थात् नीमान्त-आप-उत्पत्ति को रागिः⇒ बीमान्त कीतित दारांति ×भीमान्त बाय होगी।

हुम पहले बहु भी स्पष्ट कर चुके हैं कि बान का वीमाना-बाव-प्रशीत वह (MRP curve)
पुरू में बदवा है और फिर परता है। अम के सीमान-बाव-प्रशीत कर का नीच ही और तृत्वता
हुका स्वा कर्म काम के दिल्ल मोन्यक होगा। विशेष पार्टी के विद्य प्रका के गी-बान के ही।
वीहकर (मजदूरी के बटने पर MRP के नीचे की ओर विवस्त पर एक कमें के लिए अम के मी-बाक के बाबार पर) उद्योग के लिए अम का मीर-बाक अपना अम का वातार मीर-प्रकास काम के बाबार पर) उद्योग के लिए अम का मीर-बाक अपना अम का वातार मीर-प्रकास काम के

द्वा प्रकार मजदूरी की दर वो खम की मौब व पूर्ति वे निवर्षिक होती है, सेविन वी ट्रां मजदूरी सो दर पर एक पर्य उस बिन्धु वक मजदूर तथारी है पहीं पर मजदूरी—मीमान-आप करपति हो नावी है। ऐवा नरते ही एक पर्य साम स्वीवतम कर सवती है। यदि पर्य दंग कि (श्वह्रुट= MRP) वे पहुंत दुद्ध वाती है तो वह उस लागो वे विचत हो बाएगी नो उसे. प्रमिक कामी वे मिम खबते थे। यदि वह इस बिन्धु से बागे निवन जाती है तो बागे भी दक्ष-पर कम के स्मरकार पाटा होता है, क्योंकि बातिरिक्त यमिक नी स्वदूरी उसमें प्राप्त आप स्विक्त होती है।

इन लिक्सों को पुनः अवाकित चित्र 2 की सहायता से समझा जा सकता है। : . साधर-बानार में पूर्व शतिस्पर्धा व बातु-बानार में एकाधिकार की स्थिति में एक फर्म का सन्तु दर्शाया गया है।



बित्र 2-सापत-बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्तु-काजार में एकाधिकार की दशा में फर्म का अन्तुलन : W=MRP

उपर्युक्त चित्र से OX-बक्त पर अमिकों की सस्या मापी गई है तथा OY-ब्रह्म पर सबदूरी व MRP मारे गये हैं। MRP बक नीचे की ओर पुरुता है और फर्म के तिए धम का मीनका होता है। MRP=MPP× MR होती है। उद्योग ने धम की मींग व पूर्ति से OB' मनदूरी नी हाता है। कार कार्यार And हाता है। उपाय न जन जान व पूर्ण से OF अपहुर्श के बर निरिच्य होने पर एक फर्म इस पर Og प्रमिक स्वास्तर सन्तुत्वक प्रान्त करेगी। समृद्धी के पटकर OF ही बाते पर व्यक्तिक की प्राप्त 100, तगायी बायगी। इस प्रकार सन्दुत्वन की स्थिति में F=MRP होना। इतका विस्तृत विवेचन वीमान्त उत्पादकार सिद्धान्त वाले क्यांस में दिया जाचका है।

गा उपार । महरूरी के सीवान्त जल्पास्कता लिखानत की आल्तीयना—हुम वितरण के नीमान्त उत्पा-सन्ता निद्वान्त की आनीयना में बतना पुके हैं कि इस निदास्त की अधिकास आलीयनाएँ प्रमासक संगतत हैं। यह निद्धान्त पत्र के शीवन्यस पर विचार करता है और यस की उत्सा-दरता का प्रभाव गुजुरी पर देगता है। यह अवदूरी-तिद्धान्त के आपे मान पर ही विचार करता है, क्योंकि बाकी के आभे भाग पर अस के पूर्ति-यस का प्रसाव पदता है। यहाँ हम इस सिद्धान्त नी प्रमुख कालीचताओं पर पाठकी ना प्यान पुन: केन्द्रित करते हैं : (1) सभी श्रमिकों की कार्यकुदानता समान यान ली धई है—आलोचकों का मत है कि

इस सिद्धान्त में सभी श्रमिकों को एक-सा मान तिया गया है जबकि व्यवहार में ऐसा नहीं होता। श्रीमतों की कार्यवस्थलता में अन्तर पांचे जाते हैं इसिनए समाव में मजदूरी की दरें भी भिन्त-मिन्न

पायी जाती है।

यह आलोचना मही नही है नयोंकि सीमान्त उत्पादकता मिदास्त तो केवल यह बतलाता है कि किमी भी एक श्रेणी के सम की मजदूरी उम संबंधि के समिक की ग्रीमान्त उत्पत्ति के दरावर होने भी प्रवृत्ति रसती है। अत: उसमें एक श्रेणी के श्रमिकों की मजदूरी पर विचार विमा जाता है। समात्र के मारे श्रमिकों को एक साथ नही लिया जाता।

(2) सीमान्त उत्पादकता की जानकारी नहीं होती-जावीचकों का यह कहता है कि डरामकर्ता को थम की लीकान्त तत्पादकता की जानकारी नहीं होती, इमलिए इसके अनुसार प्रक-तान रूमे किया जा मकता है ? इसके उत्तर में यह कहा आयगा कि कमें को अपने लाग अधिकतम करने के लिए मजदूरी को स्वत. सीमान्त आय-उत्पत्ति के बराबर करना होगा। सिद्धान्त यह

Sir Dennis Robertson, Lectures on Feonomic Principles, Vol. 31, 1617

पर्णन करने के लिए नहीं बना है कि व्यवसायी कैसे हिसाब खमाते हैं, यह केवल इस बात को बसताता है कि साम अधिकतम करने के लिए वे विभिन्न दक्षाओं में किस प्रकार की प्रतिनिया सनसायों ।

(3) सिवानत में मजजूरी की बर मुले हैं वो हुई मान सी यथी है—दुछ आलोचनी का पर विधार है कि यह सिवानत मजुरी की दर को दिया हुआ मानवा है और दी हुई मजदूरी पर काम पर लाग वंग नो सो अधिक की रहण की निष्क्रीरित करता है। अब मजदूरी की दर के निष्क्रीरित करता है। अब मजदूरी की दर के निष्क्रित करता है। अब मजदूरी की दर के निष्क्रित का प्रकार को प्रकृति से पूर्णतय परिचित नहीं है। हम नई बार रम बार वर बार दे चुके हैं कि बारम्य में एक कर्म के सिए यम का मानवान्त्र वर्गत सीमान्त्र वर्गत करती हमूल अब कि सिंपत करता है। इस नई से कर मजदूरी के सिए यम के निर्मान के आधार पर विभागन करती के शिए यम के निर्मान के आधार पर विभागन करती के शिए यम के मीन-चक्र के आधार पर विभागन करती के शिए यम के मीन-चक्र के साथ यम की उनकर उद्योग में यम का मीन-वर्ग के साथ यम की उनकर उद्योग में प्रम का मीन-वर्ग का उपयोग करके मजदूरी की पर निर्मान करता की है। इस अकार मजदूरी के निर्माण में प्रम को सीमान्त्र करायकरा में अब निर्माण करता के साथ यम की उपयोग करके मजदूरी की साथ की सीमान्त्र वरायकरा को जैंबा किये थिना बजदूरी का उनकर मजदूरी की या बजदूरी का स्वर केंग नहीं किया वा स्वर्ग में स्वर्ग में मजदूरी की साथ की सीमान्त्र वरायकरा की जैंबा किये थिना बजदूरी का स्वर केंग नहीं किया वा स्वर्ग में सिमान्त्र वरायकरा की की बाता है है। उनके स्वर्ग मान के के पर वरायकरा की की साथ कर मी नावन कर से की सिमान वरायकरा की की बाता है। अब से स्वर्ग मानवार करने के लिए सीमान्त्र वरायकरा की की बाता है है। वरायकरा है। अब से स्वर्ग मानवार के लिए सीमान्त्र वरायकरा की बाता है।

(4) मजूरी पर सीमान्त उत्पादकता के अलावा क्या करने का प्रमाण—मजूरी पर धून सी सीमान्त उत्पादकता के अलावा कई सानायात्त्रीय व रातनीतिक तत्वों देशे मजूर-सारी की विक्ति सामित्त कर प्रमाण के अलावा कई सानायात्त्रीय व रातनीतिक तत्वों देशे मजूर-सारी की विक्ति सामित कर प्रमाण के का सामित कर के सामित कर कर के सामित कर कर के सामित कर कर के सामित कर के सामित कर कर के सामित कर के सामित कर के सामित कर कर के सामित कर कर के सामित कर कर के सामित कर के

सरी हो जाता।

(5) इस विद्वान्त को कठोर काना गया है बमेंकि यह श्रीमक पर भी उसी तरह से विचार करता है दिनत तरह से यह भूमि के एक है हरेयर या व्यवस्त की एक टन माना पर करना है। इस प्रकार यह मानवीय व गैर-मानवीय दोनो प्रकार के सामनी पर एक ही बन से विचार नासा है। रिपार नीठ लिपो का मत है कि मानवीय व बंद-मानवीय वाचनी के लिए पृष्ट गियान का होता आवश्यन नहीं माना जाता। यह बात अवन है कि चूर्त पक्ष से और प्रमा पर गैर-मोहिक तरवों का भी प्रमाय पडता है। वैसे सीमाना उत्पादकता विद्यान जनादन में यम के योगदान को स्वस्त करता है। इसिन्द प्रमा के मीम-ना की यह गुनिस्थित व्यवस्ता करता है।

(6) आसीयमों का मत है कि इस सिद्धान्त को स्वीकार करने पर मन्द्रर-गयों गा महत्व समान्त हो जाता है बसीरि मनद्वयों तो जया की सीमान्त उत्पादकात में यह होती है। उत्तरी मनद्वर-गय करनी तर के मुक्त मी नहीं जह कहा करें । इह तमी मनद्वर-गय करने तर होती है क्योरि केत-एकाधिकारी यम का योधण करता है (मनद्वर को यांध MRP से पन होती है)। तेगी रत्ता में मनद्वर-संत्ती से प्रवेश से समनद्वर से प्रवास मनद्वर-संत्ती से प्रवेश से समनद्वरी व रोजवार में हुछ सीमा तक बृद्धि समनद हो सकती है।

1 सेव शासोबनाओं # सिए पाठक विहरण का सीमान्त-ज्ञायायको विद्वान्त स्थानपूर्वक याँ ।

रमरण रहे कि यह सिद्धान्त बन्तिम धर्मिक की मीमान्त उत्पत्ति पर जोर देता है और यह मही कहता कि प्रदेशक अमिक को उनके घोषदान है। उत्पत्ति के बरावर मबदूरी दी जाती है। अत. गारा वन मीमान्त उत्पत्तरहता पर है जो बाफी सीमान्त माना जा गकता है।

पर्यमुंत विषेषण ने यह राष्ट्र होता है कि यम का मोमाना उत्पादकता-पिद्धाल मबहुर्य के विस्तेषय में महत्त्वपूर्ण मात्र लेता है। बहु बतनु-वाजार में प्रतिवरणों य उत्तर एतापितरा दोनो गिरिद्यों पर वित्य रहता है। इस बिद्धाल के निव्यंत्र बहुत बरता है तथा बहुत वाये है और वे अधिक वित्यवरणता भी तही है। बन हम कमया पूर्ण प्रतिवरणों व अपूर्ण प्रतिवरणों में मनदूरी के विषयित कार्याण्यक करों।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा में मजदूरी का निर्धारण

(Wage Determination under Perfect Competition)

यह। पर गाधन-बाजार व बस्तु-बाजार होनों से पूर्व-प्रनित्मार्थी भाग भी जाती है। ऐसे याजार में ध्रम को काम पर लमाने बाली अंकर धर्म होती है और अनंतर धीमन होने हैं। मारत में सेनिहर प्रसिद्ध के सक्त्य में प्राय केंग्री ही स्थिति देगर्न को मिलती है।

्पूर्ण प्रतिस्पर्धा में मजदूरी। उद्योग में श्रम के मौग-वक व उद्योग में श्रम के पूर्ति-वक स

निर्मारित होती है। अत हमे इन दोनो बन्नो ना बिनेय रूप में अध्ययन करना होगा।

उद्योग में सम हा मोग-वक--जैमा कि ध्यम के मीमानन-उत्यादकता-मिद्यान के वर्षन में रायट किया जा चुदा है, उद्योग में जब का मोन-वक विश्वन प्रस्ती के ध्यम के मोग-वकी (बतर्ज हुए MRP बनो को हिस्सा) में जोड़ से बनता है। यस की मोग खुल्पन मोग (derived dam- कात्री होते हैं। उद्योग में श्रम के मोग-बक पर नई बातों ना प्रमाव परता है। सर्वप्रमा, स्वा नी मोग का प्रमाव के मोग-बक पर नई बातों ना प्रमाव परता है। सर्वप्रमा, स्वा नी मोग अधिक होती है तो उनके उत्पातन में तबादे बाते वाले प्रमाव मोग भी अधिक होती है तो उनके उत्पातन में तबादे बाते वाले में मंगी भी अधिक होती है तो उनके उत्पातन में तबादे बाते वाले में मंगी भी अधिक होती है तो उनके उत्पातन में तबादे बाते वाले में मंगी भी अधिक होती होती है तो प्रमाव में स्वा में साम की माग माग प्रमाव होती है और पर्द बात्री के स्वा माग माग साम प्रमाव होता है जो स्व ति स्व स्व साम की अभिनों कर तो में ति में स्व दि साम की MRP धीर-धीर गिरेषी। गीतरे, यह अपन सामनों की कोमतों पर भी निर्मेद नरती है। यदि पूर्वी नै नेमत (स्वाम) बह

चर्याय में प्राप्त का मांय-वक्र शीचे की ओर मुक्ता हुआ होता है। इसका सर्थ यह है कि कम मजदूरी पर अधिक श्रमिकी की मांय होगी और अधिक भवदूरी पर कम श्रमिको की मांग

होगी 1¹

वागोग में बाम का पूर्त-बाक—स्थापक वर्ष में धाम की पूर्ति यमिकों की मत्या, उनके काम मी सर्वीध एवं उनकी कार्युक्तमता पर निवध करती है। अपिकों की सख्या जनगरमा ही हाई कर एवं प्रतिकों के सावास-अवास पर निवंद करती है। काम की अवधि एक साव एक शाविक हैंगि है कि प्रतिक समय जीवन में निवने पर तक बाम करते हैं और एक वर्ष में कितने पिन या किनने पारे काम करते हैं। हम पहले देख शुके हैं कि ध्यम पी नार्यक्रमता पर प्रतिकों के जनम-जात गुगों, स्वास्थ व सर्विक, दिस बहुनता व शिंव से काम करते हैं। एवं प्रतिकों के प्रतम-जात गुगों, स्वास्थ व सर्विक, दिस बहुनता व शिंव से काम निवास जाता है एवं प्रतिकों नी इसता मार्थिक स्वास्था पर प्रतिकात है।

एक विशेष श्रेणी के श्रम की पूर्ति का सबदूरी में सम्बन्ध स्थापित किया जा सकता है।

ै प्राय सम की प्राय की कोच के बूज को चर्चा की जाती है। यह प्रार्थाणक छात्रों के, निए कारो कॉटल होड़ा है। यह प्रमुख्य हो बहुना आयश्यक है कि यस की प्रीय को शोव विसन बाटों पर निर्मय करती है—

(1) वस्तु की मांग की सोच ; (2) प्रतिस्वारण को लोच ; (4) वस्तु की विको है प्रस्त रागि में श्रद का अर्पुपार्टिक हिस्सा ; (4) गैर यस बचवा अन्य साधनो भी पूर्टिकी सोच ।

इर पर भी विक्रम के सीमान्त तंत्र्यादवता मिद्धान्त के विवेचन के मधव पर्यान्त कर हैं प्रकाम हाला जा चुका है। इससे एक उद्योग में क्षम का पूर्वि-वक निकाला जाता है।

भी सम् का पूर्तिनक प्रायः दाहिनी और जगर की तरफ जाता है जिनका ब्याध्य यह है क मजदूरों के बढ़ने पर ध्रम की पूर्ति भी बढ़ती है। जैकिंग बहुधा ध्रम के पूर्तिनक के बारे में यह यहा जाता है कि यह एक बिन्दु के बाद पीछे की और मुडता हुवा (backward bending) होता है। रेगा वक मंतन्न वित्र अ में द्रवाचा गया है।

नित्र में धम का पीछे की ओर मुख्ता हुआ ट्रिल-वक दर्शाया नया है। सान नीजिए, किसी अनिक की प्रति एक्टे मजदूरी बढ़ती है। ऐसी दियनि में वह अधिक कुट काल कर सकता



वित्र 3—अम का पीछे की ओर मुडता हुआ पूर्ति-वक

है, अपॉल् विश्वास या सबकाश के स्थान पर यांधिक काम को प्रतिव्वापित कर सकता है। इसे प्रतिव्याप्त प्रमाय(substitution effect) कहते हैं। विकिन मबदूरी के इनने से इक व्यक्ति व्यक्ति व्यक्ति व्यक्ति का कि व्यक्ति है। विश्वास के का मानिक का कि व्यक्ति है। विश्वास के अपो मजदूरी पर अधिक व्यक्ति है। विश्वास के अपो मजदूरी की प्रतिव्यक्ति के अपो मजदूरी की व्यक्ति का कि व्यक्ति कि व्यक्ति का कि विष्यक्ति का कि विष्यक्ति का कि विष्यक्ति का कि विष्यक्ति का कि विषयक्ति का कि

हम मबहूरी-निर्धारण के लिए धन के पूर्वित्यक को ऊपर की बोर उटहा हुआ मान लेते हैं, लेकिन पाउको को श्रम के पीछे की बोर युडवें हुए पूर्वित्यक की जानकारी अवस्य होनी भाहिए।

उद्योग मे थम के जांग-कक व पूर्वि-वर्क का अध्ययन करने के बाद बब हम पूर्ण प्रतिस्पर्ध में मजदूरी-निर्भारण व एक कर्म की स्थिति का अध्ययन कर सकते हैं। निम्न चित्र में ये दोनो कार्ते एक बाय दर्शायी गयी है—





चित्र 4--उद्योग मे मजदूरी-निर्धारण तया एक कर्म के द्वारा सगावे जाने बाते श्रमिकों की संस्था का निर्धारण

चित्र 4 के (बा) मान में PQ मनदूरी निर्मारित होती है। वित्र 4 (ब) में हर मनदूरी एर एक 'मने QQ श्रीमक नित्रत्व करने हैं चढ़ी पर दो हुई मनदूरी (AW=MW) MRP को B नित्र पर करते हैं। वित्र में MRP व ARP वक कमार कर्म के सीनाज्या- उत्पत्ति तक व बीनत-नाम-वर्णात कह है। वहीं पर कर्म के ते के त्या होती है। MRP व ARP वक्त के द्वारा होती है। MRP व ARP वक्त के द्वारा दूसरी बाहति क स्थिति के एमने पर क्षेत्र को नाम भी हो सातता है उसा कमी-नाम नामा मा हानि दी स्थिति को वा समती है। वीचेशन वे पर्म को 'म ताम और न हानि की स्थित कर होता सा समती है। वीचेशन वे पर्म को 'म ताम और न हानि की स्थित कर होता मा बहता है स्थिति निम्म विम्न वित्र में स्थानि

350 गयी है—

उपर्युक्त जिल में 2 किंदु पर सकहरी सी दर अपित में ARP दोनों के बराबर होती है और फर्स OP मिसिन नियुक्त करती है। उसे 'न साम और न हानि' की रिपति प्राप्त होती है। मबदूरी की देसा (AII') जिल में ARP कर की 2 किंदु पर मार्थ करती है। दीर्पकाल में एसे को प्राप्त होने से बहु उसादद कर कर देशी और सर्विस्ति साम होने पर बन्य करती के प्रवेता से बहु स्मिति भी समाप्त हो जावेगी।



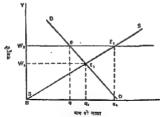
चित्र 5 — दीर्घकाल में फर्म का मतुन

अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में मजदूरी-निर्धारण

(Wage Determination under Imperfect Competition)

हमने करर साधन-वाजार व बस्तु-बाजार से वूर्ण प्रीतिस्था में मजदूरी निर्मारण का वर्षन हिया है, जह किनी अकेले मानिक अपका निमी अनेले प्रीतिक का प्रवृद्धी की रूर पर कोई प्रमास नहीं एक्सा । विकेज कारतीकर जावने प्रमास नजाता में अपूर्ण अंतरपार्थी की दिपति पायी जाती है। इस सम्माप में कई सम्मापकार्य हो बक्जी हैं। सर्वप्रयम, स्मान गारू विकेशा (मजदूर-साथ) और अनेला प्रमास का सकते हैं। इसेले अनेला एवं अनेला विकास का सन्त है। इसेले अपकार केला एवं अनेला विकास प्रमास का सनते हैं। हमें आ दर्गामें कर (monoposony) की द्याग कहते हैं। इसेले अनावा सम्मान्य का सनते हैं। इसेले अनावा सम्मान्य का सनते हैं। इसेले अनावा सम्मान्य का स्मान्य का स्मान्य का स्मान्य कर साथ एक विकास प्रात्म का स्मान्य का सम्मान्य का स्मान्य स्मान्य का समान्य समान्य का समान्य समान्य

(1) अस को दूर्ति एकाधिकारों कर में तथा मीच अतिस्वर्धात्मक कर में (Labour is supplied monopolistically but purchased competitively)—वहीं एक मनदूर-मण के हाथ में सबस पूर्ण होती है। ऐसी स्थिति में मनदूर-संघ मनदूर होती है। ऐसी स्थिति में मनदूर-संघ मनदूरी हो केंग्री करवा देते हैं लिक्टन कर्मा दोनाए की भागा में गिरोबट मा जाड़ी है। इस तिमा चित्र की सात्र में मा सात्र में स्थान करते होती है। एसी स्थान होती है। होती है। एसी स्थान होती है। होती है। एसी स्थान होती है। एसी है। एसी है। है। होती है। एसी है। होती है।



चित्र 6--मजदूर-संघ द्वारा व्यव की पृति तथा श्रव की मांग प्रतिस्पर्यात्यक

Richard G. Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 6th ed., 1983, 377-380.

पहीं प्रतिस्पर्गतमक स्थिति में हैं, किन्दु पर सन्तुपत होना है जिससे ON, मर्जदूरी पर सम की मांग 09, होती है और यही अम को पूर्ति भी होती है। मनदूर-सम मनदूरी को दर ON, से बढ़ाकर ON, करा देते है जिन पर अम की पूर्ति O9, होती है, जेकिन अम की मींग घटकर O9 हो जाती है जिनसे 09, अपना हिन्दू अम को काम नहीं मिल पाता। दहा प्रकार मनदूर-सम मनदूरी बढ़ाने में सफल होकर भी रोजनार नहीं बढ़ा पात, बल्लि पूर्ण अतिरुपधों की तुलता में मी रोजनार की मात्रा 09, तक कम हो जाती है। बेरोजनारी बढ़ने से मातिक मनदूरों को कम मनदूरी पर नाम देने को उत्सुक पाये जावेंग, लेकिन मनदूर-सम ऐसा नहीं होने देंगे, अन्यमा उनका मनदूरी वरवाने का प्रयत्न निकस हो जाववा।

(2) अम को पूर्ति प्रतिस्पर्योहस्यक कथ में तथा मांच चेता-एकाधिकारी इतरा (Labour is supplied competitively but demanded monopsonsuscally)—वहीं पर अम का एक असेला सरीवार होती है। जह के देवा-एकाधिकार (monopsony) की दया कहरूर पुकारा वाता है। धर्मामको की संस्था तो अधिक होती है, लेकिन उनका मनबूर-चम्च नहीं होता है। यहाँ पर अम का MRP कर तो नोचे को और सुकता हुआ होता है, सेनिज यहाँ हमे ध्रम के पूर्ति-चक्र क्या के स्था का MRP कर तो नोचे को आरे सुकता हुआ होता है, सेनिज यहाँ हमे ध्रम के पूर्वि-चक्र क्या के स्था के स्थान नातव कर कर करना होता है।

एं केता-एकाधिकारी अस की विभिन्न इकाइयों के लिए अलग-अलग मजदूरी देता है। मीचे कल्पित अलिडो का उपयोग करके अस के पुलि-वक व अस के श्रीमान लागत-वक का अलार समझावा गया है—

श्रमकी इकाइदी	मजदूरी की दर (AW)	कुल धत्रदूरी (TW)	अथ की सीमान्त सामत (MIV)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	2 00	2 00	_
2	2 50	5 00	3 00
3	3 00	9 00	4 00
4	3 50	14 00	5.00
5	4 00	20 00	6.00

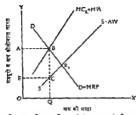
ह्माद्रोक्रम् — सारणी के कांतन (2) मे नवदूरी की दर दिनलाई गयी है। श्रीमको की सक्या के बढ़ने के साथ-साथ यह बढ़ती जाती है। कांचम (3) बरतुत कांतम (1) व कांतम (2) को गुणा करके प्राप्त किया गया है। कांतम (4) कांगम (3) से प्राप्त किया गया है। 2 श्रामिकों की सीमानत तागत (5 -2) =3 रुपये, इसी प्रकार 3 श्रामिकों के तिए यह (9 -3) =4 रुपये होगी, इस्यारि

क्रांतम (1) व (2) को पित्र पर द्यांनि से धन का पूर्ति-क्क (SS) या AIV कक बनेना (X-अस पर अम की इकाइयो तथा Y-अस पर मजदूरी की रत नेने पर) तथा करितम (1) व (4) को पित्र पर दानि से अम का सीमान्त नावत-कक अध्या सीमान्त मनदूरी-कक (MIV curve) बनेना जो SS कर के उत्तर होचा, क्योंकि प्रम की विस्तित इस्तरों के लिए अस की सीमान्त नावत पाम की किस्तित इस्तरों के लिए अस की सीमान्त नावत पाम की नवद्गी की दर से जेवी होती है।

अब हम केता-एकाधिकार (monopsony) की दशा में मजदूरी के निर्धारण का आवश्यक

चित्र देते हैं जो पुष्ठ 352 पर अस्ति है।

स्पादीकरण — DD वक स्था का मीर-वक या MRP वक है। SS अप का पूर्ति-वक है की मजदूरी की असा-असव रही पर स्था की पूर्ति स्थाति है। MC, स्था की धोमान सायत का वक है। MC, वक MRP कक की Bबिल्द पर काटवा है कियते सन्तुतन में DQ स्था की मात्रा समाई नार्ती है। DQ स्था की साथा पर वक्टूरी की दर CQ होती है और अम की सीमानस अध्य-अपीं BQ होती है निससे जीत सीपक BQ—CQ=BC केता-स्थापकी सीपमान अध्य-अपीं BQ होती है निससे प्रति सीपक BQ—CQ=BC केता-स्थापकी सीपमान होता है तथा हुन की सी-प्रविधिक्त धोमान (total monops-nisso exploitation)=



चित्र 7--त्रेता-एकाधिकार (Monopsony) की दशा में संप्रदूषी का निर्यारण

ABCE क्षेत्र होता है। स्थरण पट्टे कि CQ अबदुधी की दर पूर्ण प्रतिस्थर्या की स्थिति में निर्मारित मदद्वी की दर पूर्ण प्रतिस्थर्या की निर्मात में निर्मारित स्वाद्य प्रदेशित साथ के प्रदूर्ती है। R, सन्तुतन बिन्दु पूर्ण प्रतिस्थ्या में याया जाता है। उन प्रकार ज्ञान-र्जाणिका कर प्रदेशित है। R, सन्तुतन बिन्दु पूर्ण प्रतिस्थ्यां की तुनना में अबदुधी की दर तथा योजवाद की मात्रा दोनों कम पार्थ जाते हैं।

(3) ध्यम की पूर्ति एकाधिकारों बंग वन तथा व्यंत केना-एकाधिकारों दंग वर को नाती है (Labout is supplied monopolistically and demanded monoponitically)—एक दिख्यांचे एकाधिकार की दाग भी कहते हैं दिख्यांचे एकाधिकारों आolaietal monopoli) में एक एकाधिकारों स्वत्यांचे पर (bullateal monopoli) में एक एकाधिकारों स्वत्यांचे प्रमान करती मोत-मान या रामहिक गीवाकारों (collective borgaining) होनों है। इसमें करती एकाधिकारों दर (चिता) के नेता-एकाधिकारों कर (चिता) के निकार कर (चिता) के नेता-एकाधिकारों कर (चिता) के निकार कर (चिता) के नेता-एकाधिकारों कर (चिता) के निकार कर (चिता) चिता । चिता कर (चिता) चिता । चिता निकार कर (चिता) चिता निकार



विव में SS वक MR वक को R पर काटता है। बत: OW मनपूरी पर नेना-एकविवनारी OQ यिवन नमाना चाहेगा। तेनिन एकपिकारी मनपूर-कप पीनगार की इस माना पर OPF, पनपूरी की दर निर्माणित करवाना चाहेगा। बत: उपर्मृक विव के बनुसार एकपिकारी मनपूर-मंग OPF, मनपूरी की पर विपित्तिक नमपूरी है देना चहेगा। बत: डिपसीर एकपिकार में मनपूरी की पर OPF, व OPF के बीच में निर्माणित होगी। बत: डिपसीर एकपिकार में मनपूरी की पर OPF, व OPF के बीच में निर्माणित होगी। वासविक दर दोनो पर्यों की सीराकारी पछि या स्वतता, यहके के वास साम्यां की

उपतिम्म, आपंधी सम्योते, अर्थित थे प्रसावित होगी। इसका वर्षण उपत्यतिम्म, अपयोत भे बाता है। यही पर हम हतना बबस्य कह बकते हैं कि मक्ट्रान्संग की ग्रांक अधिक प्रवत्त होने से मजूरी OV; के सोधा बोर केम-एक्सीक्सरी के रूप में बहेने मानित भी हाति अधिक प्रवत्त होने से मजूरी OV के संधीप पिर्पारित होगी। बदाः मोत-मात्र का क्षेत्र (stee of मजदूर-संघ व मजदूरी (Trade Unions and Wages)1

मजदूर-सथ श्रीमको के हितो की रक्षा के लिए बनाये क्ये ऐन्दिक सगठन होते हैं। दे विशेषनया मजदूरी में दृदि करने का प्रयास करते हैं। श्रोफेनर सेमुबन्सन के अनुसार मजदूर-सथ चार प्रकार से मजदूरी में दृदि कर सकते हैं—

(1) श्रम की पर्ति को नियन्तित करके.

(2) स्टैंग्डर्ड मजदरी की दरों को नियन्त्रित करके:

(3) धम के ब्युररान मौग-वक (derived demend curve) को उगर निसका कर; एव (4) वे नेना-एकाधिकारी (monopsonist) द्वारा किये जाने वाल शोवण का विरोध कर

सकते हैं। ध्रम इनका चित्र सहित स्पट्टीकरण देते है-

(1) अस की पूर्ति की निवसित्रत करके (By restricting the supply of labout)—
सजहर-सम यस की पूर्ति को निवसित्रत करके थन के स्वित्यक पर ऊदर बाने से मकत हो जाते
हैं। विदेशों से आने वाले श्रीकों पर रोक नाकर, काम के व्यक्तितम घर्ट निरित्तत करके,
जैपी भीस, लक्षा प्रविद्यानात एवं वच में गये सक्त्यों की नवीं को कर्त करके थम की पूर्ति को
निवसित्तत हिंदा जाता है। बित्र 9 (अ) में अब की पूर्ति 55 वे घटाकर 5,5, कर दी जातो है।
परिपासक्त मजहरी, से से बढ़कर 8 पर बा जाती है। बब अस की 8C साला इस जयोग में
कास मही करती क्योंक हक्षा स्वर्ष को पूर्ति दी गई है।

(2) स्टेपर्ड मजबूरी की बर में बृधि करके— गजकत मजबूर-जय प्रत्य रूप मं ईसी स्टेपर्ड मजबूरी निश्चित करा सकते हैं और इसे कायम भी रत बसते हैं। एसी स्पिति में क्योपपिति केंची स्टेपर्ड मजबूरी की बर वर आवस्यकतातुलार समिक रत बेरे भीर पेस मजबूरी की काम नहीं मिल लोका। विज 9 (आ) में अधि स्टेपर्ड मजबूरी की बर के निर्मात्ति ही जाते

BC श्रमिक वेरोजगार हो जायेंगे।



B A D



(व) (वा) (६)
 चित्र 9—पजदूर-सवो के सनदूरी बडाने के विज्ञिन शरीके

इस क्रकार श्रम की पूर्ति के नियन्त्रण एवं स्टेण्डर्ड सबदूरी में बृद्धि का एक-सा प्रमाव पटता है। ऊँगी स्टेण्डर्ड मबदूरी पर सम्बन्धित उद्योग में रोजगार के अवसर कम हो जाते हैं।

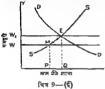
(3) धम के खुत्यम भान-क को उत्तर को बोर खिसका कर—चित्र 9 (इ) में भन का मीग-वक DD से खिसक कर D₂D₂ पर वा जाता है। मजदूर-गप कई उपाय अपनावर सम का मीग-वक किया कर सकते है। धम के ढारा उत्तरण बस्तु की भाग बताने में तिए बिजान का उपयोग दिया वा तकता है, अवया सम की उत्पादकता बढ़ाकर करतु की कीयत कप की जा सनती है।

परितार । यदि सामृहिक सौदाकारी से मजदूरी बढती है और ऊँची मजदूरी से अप की मोमान्त उत्पादकता वेड जाडी है तो अम अपना मीय-वक ऊँचा कर लेगा। वित्र 9 (ई) में मजदूरी के

Samuelson, Economics, 11th ed , 1980, 549-49.

WW से B',B', हो जाने पर थम का मांग-अफ DD से बढकर D,D, हो जायगा। स्पष्ट है कि B बिन्दु पर मजदूरी व रोजवार दोनों बढ जायेंगे । यदि बहुत कम मजदूरी पाने वाते श्रमिको की मजदूरी बढायो जाती है तो उनकी कार्यक्ञनता बढ़ती है बिससे उनका माँग-वक कपर की ओर सिसक जाता है।

(4) ध्रम है जेता-एकाधिकारी अवदा अवेले शरीदार (monopsonist) द्वारा शोषण इर करके मजदूरी बदवाना-मान सीजिए, किसी स्थान पर मजदूरों को काम पर रखने वाला एक



ही व्यक्ति है। जैया कि ऊपर समप्राया जा चुका है। उसे श्रम का एकाधिकारी सरीदार (monopsonist) नहते हैं। वह मनदरों की विवसता का लाम उठाकर उन्हें उपर्यक्त विक में M बिन्द की मजदूरी, वर्षात OFF मजदूरी देवा है और उनका श्रीपण करता है। यदि उस स्थान पर कोई मजदूर-सम बन जाता है तो मालिक को ON', सन्तुलन-मजदूरी देनी पहती है जिससे मनदूरी व रोजनार की माना दीनों बढ बाते हैं। भारतिक अनिच्छा री SS बन पर कपर निसकता जायगा और E सन्ततन

पर ठहर जायगा । बाँद सबदूर-संघ और ज्यादा दवाद डालेंगे तो मबदूरी बहाने पर वेरोजगारी बत्यन्न होने लगेगी।

इस प्रकार मजदूर-सब केता-एकाधिकारी के डाया कम मजदूरी देकर श्रम के शोपण की

प्रवृत्ति को दूर करवा सकते हैं।

उपर्यंक्त दिवरण से यह स्पन्द हो जाता है कि मबहुर-मंघों का मबहरी बढ़ाने में महत्त्व-पूर्ण जाग होता है । यदि मजदूरी अम की शीमान्त जत्यादकता से कम होती है तो वे इसे बढ़ाकर इसके दरादर करना सकते हैं और स्वय सीमान्त उत्पादकता के स्वर को ऊँचा करके भी वे मजदरी बदवाने में सहायक हो सकते हैं।

म्यूनतम मजदूरी (Minimum Wages)

मान सीजिए, एक उद्योग में सरकार बंधवा मबदूर-संघ न्यूनतम मजदूरी निर्मारित करते है। हम मान लेते हैं कि नियोक्ताओं में पूर्व प्रतिस्पर्धा पायी जाती है, अर्थान प्रत्येक नियोक्ता के तिए मजदरी दी हुई होती है। यदि न्यूनवम मजदूरी मन्तुलन मजदूरी से कम होती है वो उनका कोई अर्थ नहीं होता । यदि वह उसके बराबर होती है तो प्रमतित स्विति बनी रहती है । न्यनतम मजदरी के सन्ततन मनदूरी से अभिक होने पर विस्तेषण इस प्रकार होगा-



न्यूनतम मजदूरी की दर के सन्दुलन यबदरी की दर से अधिक होने पर एक कमें पहले से कम श्रमिकों को काम पर सगायेगी। यह संतम्न चित्र से स्वप्ट हो जायेगा।

चित्र में OW सबदूरी पर OQ श्रमिक नियुक्त किये जाते हैं। यदि न्यूनतम मजदरी OW, निर्पारित की नाती है तो OQ, प्रमिक ही नियुक्त किये जायेंगे। इंग प्रकार 00. श्रमिको को काम नहीं मिल सकेगा। प्रत्येक फर्म उस बिन्दु तक अमिक नियुक्त करती है बहाँ पर मबदूरी की दर सीमान्त आय-उत्पत्ति $\{wage=MRP\}$ के बरावर होती है।

केंची न्यनतम मजदरी से बेरोजबारी की मात्रा सीमान्त आय-उत्पत्ति वक्र की लोच पर

निर्मर करती है। इसके बेलोच होने पर वेरोजवारी रूम होगी और इसके लोचदार होने पर बेरोजगारी ज्यादा होगी।

केंची न्यूनलम सबदूरी के लाजू होने पर नियोक्ता इसका कुछ भार उपभोक्ताओं पर शातने का भ्रयल करते हैं और इसके लिए वस्तु की कीमत बढ़ाई जाती है। यदि वस्तु की मांग की लोच

कम होती है तो नियोक्ता अपने उद्देश में सप्तब हो रास्ते हैं। वेकिन यस्तु की दोमत के बढ़ आने से प्रम का सीमान्त अवय-उत्पत्ति वक भी अपर को बोर निवाक जाता है जिससे बेरोन-गारी उतनी नहीं होती जितनी बन्यमा होती। यह संतन निष्ठ 11 में स्पष्ट विचा पवा है।

चित्र में बस्तु की कीमत बढ़ने हैं सीमानताबाद-जातीत-क MRP से MRP, हैं बाता है। मुनतन मद्दुधी के OF, हो जाते पर MRP कक के बनुसार रोजपार OC, मिसता है समीत् पहते में OC, पट जाता है। लिस्त MRP, वक के बनुसार OV, मबदुधी पर OC, रोजपार भिगेता, वक्षीत् चहते हें OC



चित्र 11 — सीमान्त-बाय-उत्पत्ति वक्र के उत्पर सिसवने का प्रमाव

पर Q_{i}^{0} रोजार भिनेता, वर्षात् पहले से $Q_{Q_{i}}$ ही घटेशा । हव प्रकार सीमान्त-अख-उत्सक्ति-वक्ष के कार की ओर सिसक जाने पर रोजधार की बिरावट उपर्युक्त वित्र के अनुसार $Q_{i}Q_{i}$ तक रोकी जा सकती है।

प्राप्तः सम मजदूरी पाने वाले श्रामिकों की न्यूनतम मबदूरी पहले से ऊँवी निर्पारित करने से उनकी कार्यहुरालता या उत्पादकता में बृद्धि होती है बिखसे MAP वक अपर की श्रोर क्या आता है। इससे बेरोजगारी कम फैनसी है।

मजदरी के अन्तरों के कारण (Causes of Wage Differences)

मजदूरी के अध्ययन वे एक शहरचपूर्ण क्रियम यह है कि विक्रित खेनी के अभिकों की मजदूरी में अन्तर क्यो पाये जाते हैं? क्षेत्रकरचे के अनुसार, अबदूरी के अन्तरों का विक्रोचण तीन धीर्यकों के अन्तरोंत किया का सकता है:

(1) समानीकरण के अन्तर (Equalizing Dufferences);

(2) असमानीकरण के अन्तर (Non-equalizing Differences); तथा

(3) अम-बाजार में अप्रतियोगी समृह (Non-competing Groups in the Labour

Market)। हम इनका नीचे कमज वर्णन करेंथे---

(1) समानीकरण के अत्यार—ये अन्यार केवन नकर बनदूरी में बन्यर पैसा करते हैं, बावर्तिक मनदूरी में नहीं। मनदूरी के कुछ बन्यर ऐसे होते हैं जो विभान आवशाओं के मेरिक मिदिक (ताल-monetary differences) के बारण उत्यन्त होते हैं। बात स्वीनियर, से अवशाओं मेरिक एक नार्तिकर होते के बार स्वीनियर, मेरिक मेरिक मेरिक मेरिक मेरिक मेरिक मिदिक मेरिक मनदूरी मेरिक मारिक मनदूरी मेरिक मेरिक मनदूरी मेरिक मनदूरी मेरिक मनदूरी मेरिक मनदूरी मेरिक मनदूरी मेरिक मेरिक मनदूरी मेरिक मेरिक मनदूरी मेरिक मनदूरी मेरिक मनदूरी मेरिक म

(क) मर्राचिकर व प्रतिया काम—विन पत्मी में करवी, त्याव, वका देने वाली विमोदारी, उन्हें, तीची सामानिक प्रविच्छा, मनियमित रोबणा, मीममी बेकारी, मर्ट्य-कार्यकाल और काफी नीर्रास प्रतियाम होता है; ये लोगों के लिए कम मार्चिक होते हैं। ऐसे व्यवसार्यों के लिए मिमकें की मरती प्रतियाम होता है; ये लोगों के लिए कमी मन्द्री देनी करती होती हैं। इसके दिलती, श्रीकर क मार्चिम में मार्ची में कपनी में मार्ची में मार्ची मार्ची मार्ची मार्ची स्वार्थिक (applicants) होते हैं नियक्षे उनसी मनदूरी नीची हो। जाती है। बहुत से मीमतान्याय व्यक्ति "द्वारट बॉनर" बन्चे पसन्द करते हैं और इसी कारण कमी-बमो बनर्सी

में मजदूरी 'ब्ल्यू कॉलर' मजदूरी (धारीरिक सम करने वासों को प्राप्त मजदूरी) से कम होती है।

(श) काम सीमने के समय व म्यय में कन्तर—काम की शीमने में जो समय व म्यय साता है। एक रिया हुया कना क्यानिकर का कनतर है मा नहीं एकी जीव मामानी से मता साता है। एक रिया हुया कनत क्यानिकर का करनर है मा नहीं एकी जीव मामानी से भी या सकती है। मान भीतिया, यो पायों में से एक में मजदूरी की होती है और दूसरे में नीची। एक मंत्रीक दोनों में काम कर सकता है। इस वाकी पूछते हैं कि तुम बीन-सा काम करोगे थे। यह बच्चा जुलाद कर सन्दें में बसमये होता है तो हम सह करेंगे कि की बीन मान काम भीतिक व बनीदिक सभी बातों को ध्यान में रखते हुए अधिक कामर्यक नहीं है। दूसरे सानों में, होनी पार्मी में बेनन तहन मत्रव दिवा की बना दें हा सार्विकर कामर्यक नहीं है। हुसरे सानों में,

(2) ब्रसमानीकरण के अन्तर—बारविक जगत में मजदूरी के समस्त अन्तर समानीकरण के बन्तर ही नहीं होते। इस प्राय-देखते हैं कि क्षत्रिकर कार्यों में सबदरी कम होने के बनाय

प्यादा पायी जाती है।

(क) अपूर्ण प्रतिस्तरण का कलाक—रोवा अपूर्ण प्रतिस्था के कारण हो नकता है। विनिष्ठों को पोरागर के सरमारों का पूर्ण प्रान नहीं होता। नकदूर-बंध यूनतम मनदूरी के बानून, एक वित्तिष्ट व्यवसाय में गीनकों का एकांचिकार, आदि कारणों से व्यवस्तिकरण के अनतर उत्तरना ही, सकते हैं। यदि अपूर्ण प्रतिस्था की बाधाओं को दूर निध्या जाय हो काफी सीमा तक विनित्त व्यवसारों से अपूर्ण माना हो एकती है।

(व) ध्रामिसों में गुजरियक असार—ध्यिकों में गुजात्मक असार होने से भी मजदूरी में असार पामे जाते हैं। सीमी की योगवा में बहुत बनदर होते हैं। इसिन्ए सारुविक जपत में पोमवान के असारों से जो बजदूरी के अनदर उत्पन्न होते हैं वे अस्पानीकरण के अनदरों की श्रेणी से आदे हैं। प्रोक्ष्मर प्रोद्धिय के अनुवाद, कोषवा के अनदर्श को अस्तियोगी समझे के आदर्शी

भी रसाजा सकता है।

(3) अन-मानार से ममिलियोगी समृद्ध (Non-competing groups)— मन्दूर्य के मत्यारी ता एक महत्त्वपूर्व कारण समान में अग्रीत्योगी समृद्धों का पाया थाता है जिससे क्षेत्र कार सो स्वस्थायों में प्रमेश करने में मिन्छी न निर्माण किर्माण पायी नाती है। कुछ स्वस्ति ऐसे स्वस्थायों में प्रमेश करने में लिए स्वयान होते हैं। किर्पिय में इनके लिए 'प्रमावियोगी समृद्ध' स्वय्क्ष सी से एक्स सी है। प्रमेश में मिलियोशिक कारणों से बायारी उपस्थित होती हैं—

(क) प्रवेश पर जान-मुक्कर सवाये गये प्रतिवन्य—इसरे देशों से श्रांनतों के बाने पर प्रतिवन्य होने के कारण ही कमरीजी श्रांनक बस्य देशों के श्रांतकों को सुकता में अप्रतियोगी समुद्र बताये हुए हैं। एक देश के अन्दर एक व्यवसाय में प्रवेश करने के लिए साहमेंन परी जानदकता हो सकती है। गुजदर-संघी के डाउ एक नियोका पर स्वीकृत अन्वरी देने से लिए स्वाब बातने से

मी एक व्यवसाय में प्रवेश पर प्रतिबन्ध सम जाता है।

(स) मीमोलिक अमंतिसीनता— देश के एक नाय से हुएरे आय मे स्वीमको के गतिसील न होने मे जी न्यादियोगी बन्नह उत्पन्न हो जाते हैं। वेकिन भाजकत इस तहन का प्रमान महत्ते से काफी कम हो गया है।

(ग) योग्यता के अन्तर—विधिल्य व्यवसानी ये बीम्यता के तिर्याचन स्तरी की आवश्यकता होती है। जब एक विरोध किस्म की घोष्यता की माँच इतकी पूर्ति से अधिक होती है तो इसका मुद्द भी जैंवा ही अधित जाता है। योग्यता के अन्तरों के कारण समात्र में अप्रतियोगी राष्ट्रह

वने रहते हैं। उच्च कोटि के अभिनेता, अभिनेतियाँ व गायक इसी येणी में आते हैं।

(प) तमात्र में हामार्विक-वार्षिक खेची-विचायक— विविध्य ध्यवसायों से प्रवेश पर प्रतिक्र प्रवेश पर पूर्व है। प्रवेश पर प्रतिक्र सामार्विक वर्षों में दिवारित होता भी रहा है। मारत में जाति-प्रयो के प्रयोव के कारण कुछ उन्न ध्यवसाय विशिष्ट माणािक को ने तिए हो स्ते रहे हैं और अन्य के निष्कृत कर रहे हैं। चरित्तामसक्य समाज के शिवाहे बची की शतिवातित व्यवस्य एहें हैं प्रतिक्रम के निष्कृत कर प्रयोव हुत कर कराय मान हुत हुत है। चरित्तामसक्य समाज हुत कर प्रमां हुत हुत हुत हुत है तिहरू किए किए मार्विक हुत हुत स्वयस्था में प्रतिक्रम के स्वयस्था है अहिल किए किए मार्विक स्वयस्था है अहिल किए किए भी विश्वित कृतिवात गहीं बदस प्रांची है। हुत ध्यवस्था में प्रतिक्षम का स्था

मञ्जूती 357

महत कींचा होता है और काफी सम्बी अविध के बाद प्रतिकल मिल पाते हैं। इससे भी प्रतिकल में अन्तर उत्पन्न हो जाते हैं।

अमरीका मे अप्रतियोगी समुद्रों के पीछे एक कारण लोगों का रंग-भेद भी माना गया है। नीपो लोगो को प्रशिक्षण आदि के उदने बवसर नहीं मिलते जितने गोरे लोगों को मिलते हैं। यही कारण है कि नीयो जाति के लोगो के लिए रोजपार के अवसर भी जिस्स व सटिका किस्स के होते हैं ।

. ऊपर हमने मजदूरी के बन्तरों के लिए तीन प्रकार के कारणों पर प्रकाश डाला है। समानीकरण के अन्तर तो केवल ऊपरी होते हैं, अर्थात नरुव मबदूरी में अन्तर होते हुए भी बास्तविक मजदूरी समान होती है। धम-बाजार में अपूर्ण प्रतिस्पर्धा व श्रम से गुणात्मक अन्तर होने से असमानीकरण के अन्तर उत्पन्न हो सकते हैं। लेकिन मबदुरी के अन्तरों के पीछे एक प्रवल कारण प्रवेश की बाधा माना गया है जिससे समाज में 'वप्रतियोगी समुह' अत्यन्न हो जाते हैं। अप्रतियोगी समुद्र इनने के अन्य कारण भी होते हैं।

रिजयों की मजबूरी पूरवों से कम क्यों ?

प्रायः स्वतन्त्र प्रतिस्वर्धा की दशा मे एक हो व्यवसाय में स्त्रियों की मजदूरी पूर्वों से कम पामी जाती है। इसके कई कारण हो सकते हैं: (1) गिने-चुने सीमित व्यवसायों में श्वियों की मरनार पायी जाती है, (2) महिलाएँ प्राय: धारों से पूर्व अधिक नियमित रूप से कार्य करती है, लेकिन बाद में अनियमित हो जाती हैं जिससे मासिक भी उन्हें काम देने में हिचकिथाने साते हैं: (3) इनमें संगठन का अमार पांचा जाता है; (4) वित्तिमीलता में बाधा के कारण वे ज्याबाहर परिवार के साथ रहकर ही काम करती हैं जिससे उन्हें कम अबदूरी स्वीकार करने के लिए बाध्य होना परता है: (5) दे शिक्षा व अधिक्षण में ज्यादा समय नहीं नगा पाती. इससे भी उनकी मजदरी कम हो सकती है। लेकिन समय के बाय ये दशाएँ बदल रही हैं और पुरुष व स्त्री-अभिकों से मजदरी की समानता दिलाई देने लगी है।

प्रश्त

मजदरी के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का परीक्षण कीजिए । इसकी क्या कमियाँ हैं ? 1. (Aimer, Hyr. T.D C., Supple, 1988; Raj., Hyr. T.D.C., 1989)

मजदरी के सीमान्त जत्पादकता सिद्धान्त की विवेचना कीजिए और स्पष्ट समझाइए । 2. (Aimer, Ilvr. T.D.C. 1988)

सक्षित टिप्पणी निसिए--3.

(1) मजदूरी का सीमान्त उत्पादकता विद्धान्त ।

(Raj . Hyr. T.D C., 1985; Jodhpur, B.A. II, Supple. 1989)

(si) समयानुसार और कार्यानुसार मजदुरियाँ ।

(Amer. Hyr. T.D.C. Supple., 1988)

मजटरी की परिभाषा देकर बजदरी का आधुनिक सिद्धान्त समग्राहए । 4. (Agra, B.A. II, 1980)

- 'साधन बाजार व वस्तु-बाजार मे पूर्व शतियोगिता की दशा मे मजदुरी सम की सीमान्त 5. तरवित के मत्य के दरावर होती है। इस क्यन की आलोचनात्मक समीक्षा कीजिए और बतलाइये कि यह मजदूरी का कहाँ तक सही सिद्धान्त है ?
- 'मजदुरी श्रम की मौम तथा पूर्ति से निर्धारित होती है।' उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए। 6.
- 'पुण प्रतियोगिता के बन्तर्गत, एक श्रमिक की मजदूरी उसकी सीमान्त उत्पादकता से 7. अधियः नहीं दी जा सकती है। व्यास्था कीजिए। (Raj., Hyr. T.D.C., 1982)

व्याज (INTEREST)

मात्र पूँगी का मुख्यान या प्रतिकल होता है। यह वाधिक प्रतिवाद के रूप में व्यक्त किया नाता है, जीर 15% वाधिक स्वाद का बाधम वह है कि 100 एपंथे की एति का एक वर्ष के लिए उपयोग करने पर 15 एथं व्यव्याद दिवा वाचारा कर्यादान है न ब्यात का विवय काफी विवय काफी विवाद स्वाद का विवय काफी विवाद स्वाद का विवय काफी विवाद स्वाद का है। 1936 में के एपंथ कीन्स की पुस्तक The General Theory of Employment, Interest and Money के प्रकारित होने से पूर्व करेक सर्वगारानी व्याद के विवाद किया हा 'समय-अधिमान सिद्धान्त' (time preference theory) की ही सहस्व देते में । विवस्तित (1901) ही एक स्वयादा पा निवाने 'मीदित' तिद्धान्त की वर्षा की भी। ब्याद के बाएतिक भिद्धाना में व्यविध्य सम्बद्ध होने का समावेदा हो बाता है। हम इस स्वव्याप में ब्यात के कार्गीमकल, कीम्बियन (वरनता पस्त्री मिद्धान), उत्परदेव कीप (loanable fund) एए हिम्म-हेनान विद्यानी का सरस कर में स्वव्याव करें।

विद्युद्ध ब्याज व सकन ब्याज (Net Interest and Gross Interest)

जिस प्रकार लगान के सम्बन्ध में आधिक लगान एवं टेक्स-स्वाग में भेद किया आता है उसी प्रमार मही निमुद्ध स्थान एवं सकत स्थान में भेद करता आवस्थक है। विमुद्ध स्थान (कार or pure univers) के बन पूर्व ने दे उपयोग के निम्द दिया जाता है। सकर न्यान में अवका स्थान की बातार-वरंग पर ऋणों की बनाव के अन्तरों, गोविस, ऋष की प्रकृति, प्रवाय-व्यय, जिनम किस को प्रतिकृतियों के कर-सम्बन्धी तलाभी एवं बनेक कान्त्री, प्रधाननिक व कार्यालय प्रविक्ति के स्थानचेरों का प्रमान क्षण है। इस तरवीं में ते प्रस्तान प्रधान पर्य अविध का प्रमान ब्यात को बातार-वर पर देया आता है। सारवींय वांवों में यहानन या विश्वा ऋषक में प्रमान की तो है उसमें जीतिमा के प्रवास आदि का प्रविक्त वांवों में प्रमान होता है। जीतिस में प्रमान की तो है उसमें जीतिमा के प्रवास आदि का प्रविक्त को प्रमान होता है। जीतिन जीतिस में प्रमान की तो है क्या कार्यालय को प्रमान बहुत होती है रचीक कर पर प्राहतित दशाओं का प्रमान परता है। व्यक्तित जीतिमा एक न्यक्ति के स्वत्यात आदत व आधिक दशा है निर्मादित होती है। कि स्थात की नीयम या माजना वण्डी नहीं होती और यो एया पुराने में जानामानी करवा है उसे एया एयार देने में स्थात की दर वह जावनी। इस्त होता है। कहने का जाताय यह है कि जीतिस अधिक होने से स्थात की दर वह जावनी। इस्त के लिए स्थान की दर की हो होते होता से

र्भक अतिरिक्त राया जपार देने बाते को कृष के प्रवाय-व्यव का बार भी उटाना होता है। यह आवस्यक दिमाव-निताब रमता है और समय पर उपार देने वाने से रपया नमून करने की स्वतंत्रा करता है। इन बन नारामों से मी व्याव की दर वह बातों है। क्रकराता को उत्तर देने में ममुक्तिया मी होती है वर्षोक वह कुछ नम्बर कह कपनी मुद्रा के उपयोग से वरित्त हो जाता है। बता वीदाजनित कार्यों पर बमुक्तिया अधिक होते से ब्याव को दर भी अनेसाइन ऊंधे होती है। इनमें जीवियम का श्रीव थी व्यक्ति होता है। जनकारीन क्यों में बोलिस से बमुदिया कम होते हैं समान भी दर भीनी होती है।

उपमुक्त विवरण से यह रापट हो जाता है कि ब्यान की 'विमुद्ध' दर वह दर होती है जिसमें जोशिम बादि का तस्व नही शाया जाता । त्राय. त्रथम श्रेणी की सरकारी प्रतिप्रतियों पर जो स्थान दिया जाता है वह विद्युद्ध ब्याज की दर कहता सकता है। वर्षशाहन में स्थान के जितने भी सिद्धारत पाये जाते हैं उनका सम्बन्ध विद्युद्ध ब्याज (pure or net interest) से ही होता है। क्यान के विभिन्न विद्यालों में इसी विद्युद्ध ब्याज के कारणों की जीन करने एवं इसकी दर को निर्भारित करने का विद्युचन किया जाता है।

स्मान

	व्याज की मौद्रिक दर	वृहारफोति की वा विश दर	व्याय की जसतो या दास्तविक दर
(1)	10%	1.0%	0%
(2)	10%	5%	5%
(3)	10%	12%	2%

हा प्रकार मुतास्कीत की बर के व्यान की योहिक वर है व्यक्ति होंने पर ब्यान की वास्तिक या असती वर कुणात्मक (negative) की हो सकती है जिससे बेबारा कुणावाता बारे में रहता है। अस तिस अक्टर भी मोति है जिस के वास्तिक मन्द्रती है। अस तिस अक्टर भी में होती हैं। वरकार को मुतास्कीति पर तिस्ता करके व्यान की बीच व्यान की वास्त्रीक वर में होती है। वरकार को मुतास्कीति पर तिस्ता करके व्यान की बास्त्रीक वर व की गरे दे किया वाहिए। वाही क्षानातार्कों को स्था उसार दे में में में स्वता साम होगा। यारत में नित वर्षों में मुदास्कीत की वर पर्देश रही, जनमें ब्यान की मोहिक वर के 18% तक पाये जाने पर वही कहा जावेचा कि व्यान की बासतिक वर (-)4% रही, जिसते क्षान्यतार्कों को हानि वसा क्षाने प्रकार सतति है।

ब्याज का क्लासिकल सिद्धान्त (Classical Theory of Interest)

क्यारिकल वर्षशारित्रयों के जनुसार, 'ऋणवाता इससिए ब्यान सेता है कि उसे उभार देने में त्याग करना (absinence) होता है।' एन॰ वीनियर ने 'त्याम' घटन का उपयोग किया मा। बाद मे मार्थन ने इसके स्थान पर प्रतीक्षा (waiting) बन्द का उपयोग रिया, मयोकि मनी सोगो को अपनी मुझा उपार देने में त्याय नहीं करना पड़वा, लेकिन उन्हें क्या वापन सीटने तक प्रतीक्षा अवस्थ करनी होती है।

समय अधिमान निहान (Time-Preference Theory)—स्वाब के प्रारम्भिक सिदान्तों में समय-अधिमान विहान काफी चर्चा का विषय रहा है। वह विहान के विकास में ऑहिस्स के अर्थनामत्री बोहम बावर्क (Bohm Basert) का महत्त्वजून नेशवल रहा है। इस्तिय फियर (Irving Fisher) ने भी रह्यों विहान्य का समर्थन किया था। समय-विधान सिहान्त को नक-

[ो] शासन से मान का कोई एक स्थोड़न स्वाधिकत हिडालन नहीं है। जे॰ एव॰ श्रीन ने करती पुरस्क में ये॰ एव॰ मिस, जे॰ भी॰ से, एव॰ श्रीनियर, मानेल, श्रीह, श्रेस्टरिय सार्थि के मान-सम्मानी विचारी की सारीक्ता सी है। इसन अधिमान हिडाल को नव-स्वाधिकन हिडाल को माना चवा है। See H. H. Liebhaftly, The Nature of Picthory, 1988, 488-90

क्लासिकल सिद्धान्तों की श्रेणी में भी रखा गया है। ब्याज के खुरू के सिद्धान्तों में इसको सर्वोच्च स्थान दिया गया है। हम इसका विवेचन क्लासिकल सिद्धान्त के अन्तर्गत ही करेंगे। यह व्याज के उन मिद्धान्तों को श्रेणी में आता है जिनमें गैर-मौद्रिक सहनों (non-monetary factors) अथवा वास्तविक तत्त्वों (real factors) पर जार दिया गया है।

स्याज - के समय-अधिमान सिद्धान्त के अनुसार, न्याज इमलिए दिया जाता है कि पंजी की विद्युद सीमान्त उत्पादकता (net marginal productivity of capital) होती है और ध्याज इसलिए देना होता है कि लोग सलिप्य में उपयोग करने की बनाय बर्तमान में उपयोग करने की ज्यादा पसन्द करते हैं। लोग वर्तमान उपभाग को कम करके विनिधोग के लिए अपनी बचतें तभी उपलब्ध करेंगे जबकि उन्हें ब्याज के भूगतान के रूप में बनराशि या प्रीमियम प्राप्त हो । बोहम बावकं ने व्याज के तीन मूख्य कारण दिये हैं-

(1) उपमोक्ता को यह आसा होती है कि उसके लिए मावी बड़ा की सीमान्त उपयोगिता कम होगी. नयोंकि महिष्य में उनकी आमदनी अधिक हो जायगी;

(2) जीयन की अनिश्चितता व अन्य अधियेकपूर्ण कार्यों से वह मादी अस्तुओं के स्थान पर बतमान थस्तुओ को अधिक पसन्द करेगा: तथा

(3) उत्पादन की धुमानदार विधियाँ या प्रतिनाएँ (roundabout methods or processes) तकनीकी रिप्ट से उत्तम मानी जाती है। पूँजी की महायता में उत्पादन संधिक होता है. लेकिन इसके लिए पंजी का निर्माण किया जाता है और उस क्या में उपन्नेत कम करमा

पहता है ताकि आयरवक बचत की जा सके।

समय अधिमान सिद्धान्त के अनुसार पूँची उत्पादन का एक पृथक साधन मानी जाती है और यदि इसकी विदाद सीमान्त जल्पादकता धनात्मक (positive) होती है तो इसकी सेवाओं का भुगतान किया जा सकता है। अमिक पूँजी का उपयोग करके अधिक उत्पादन कर सकते हैं। पंत्री की विग्रुद्ध सीमान्त उत्पादकता में से ज्यान दिया जा सकता है, लेकिन विग्रुद्ध सीमान्त जत्पादकता इस बात को नहीं समझाती कि ब्यान क्यों दिया जाना चाहिए।

इस निद्धान्त के अनुसार ब्यान देना इसनिए आवश्यक होता है कि लोग इसके बिना वर्तमान उपमोग को कम करने के लिए तैयार नहीं होंगे। दूसरे घट्यों में, इस सिद्धान्त में सबत की मात्रा ब्याज की दर पर निर्मर करती है। ब्याज के बढ़ने पर वचत भी बढ़ेगी और ब्याज के घटने पर बचत भी घटेगी । अतः बचत के पूर्ति-वक का डाल धनात्मक होगा, अर्थात यह कपर की और जायगा। विभिन्न लेखकों में इसकी सीच के सम्बन्ध में अवस्य स्वामेद रहा है।

पंजी का मांग-दक नीचे दाहिनी ओर झुकता है क्योंकि यह पूँजी की विगुद्ध सीमान्त उत्पादकता पर आधारित होता है। पूँजी के सम्बन्ध में उत्पत्ति हास निमम लागू होने के कारण पैसा होना स्वामाविक है। ज्यो-ज्यों बन्य सत्यनों के स्थिर रहने पर पूँबी की मात्रा बढायी जाती है त्यो-त्यों पूजी की सीमान्त उत्पत्ति घटती ब्राती है। पूजी की माँग को बिनियोग-माँग (investment demand) भी कहा



चित्र 1--समय-अधिमान सिद्धान्त अथवा नतासिकत सिद्धान्त के बनुसार ब्यान की दर का निर्धारण

जाता है। संबन्ध वित्र में समय-अधिमान सिद्धान्त के अनुसार व्याज की सन्तसन-इर का निर्धारण

स्याज

अस्तुत किया गया है।

संसम्ब चित्र में 11 बक पूंजी का दिशह सीमान्त उत्पादकता वक है जो बचत के पूर्ति-वक SS को E पर काटता है। अत: OP ब्याज की निर्धास्ति दर होती है। इस पर 00 बचत व विनियोग की मात्राएँ आपम में वरावर होती हैं। सन्तुसन में व्याज नीदर पूँजी की विश्वस सीमान्त उत्पादकता के बराबर होती है। बतः यह मिद्रान्त माँग व पूर्ति के सरल विद्रतेषण पर आसारित है। समय-अधिमान विद्वान्त के अनुसार बचन और निनियोग एक-पूछरे हैं। इस्तान होते हैं। बचत व निनियोग की एक-पूतरे से स्वतन्त्रता हुए प्रकार स्पष्ट की जा सकती है। मात सिनियंग की एक-पूतरे से स्वतन्त्रता हुए प्रकार स्पष्ट की जा सकती है। मात नित्रता अगेर सीनियंग के निर्माण कर मीतियंग के सिन्यं प्रकार निर्माण के सिन्यं प्रकार के सिन्यं प्रकार के सिन्यं प्रकार के सिन्यं प्रकार निर्माण के सिन्यं प्रकार निर्माण के सिन्यं प्रकार के सिन्यं के सिन्यं प्रकार सिन्यं कर सिन्यं के सिन्यं के सिन्यं प्रकार सिन्यं के सिन्यं कर सिन्यं के सिन्यं कर सिन्यं के सिन्यं के सिन्यं कर सिन्यं के सिन्यं कर सिन्यं

इस सिद्धान्त में विनियोग योग-वक में विनियोग की मींग व स्थाव की दर का विपरीत सम्बन्ध बतलाया गया है जो आमरनी व टेक्नोकोत्री को स्थिर मानकर चमला है। इन मास्याओं

के अभाव में विनियोग मांग-वक को दर्शाना सम्बद नहीं होता !

स्पृतिन व बृटल (Newlyn and Bootle) के अनुहार, क्याव का क्याधिकन विद्याल कि सुबक के एक प्रवाह-विद्याल (flow theory) है क्योधिक वचन व निनियोग के विचार प्रमास के सुबक होते हैं, न कि नटार्क के। प्रेशी-वाजार से बचलें आती है तथा विनियोग के क्य में बाहर जाती है। इसके अलावा यदि कभी बचलों व विनियोग का परस्य तन्तृतन विग्नड जाता है तो वह ब्याज को दर के विश्वनेन से ही युन स्वाधित हो जाता है एव विश्वी अप्य-चन्न राता में परिवर्तन नहीं करना यहता। इस प्रभार इस विद्याल में केवल क्याव-यवाय (interest-effect) की ही माना प्रयाद है। "

आसोचना—(1) कुछ अर्थशारियों के अनुसार बचन भीर ब्याज की बर में कमजोर सम्बन्ध होता है जबकि इस सिद्धान्त से इनमें महरा सम्बन्ध माना स्पर्ध है। बचन पर आमदनी का विशेष रूप से प्रभाव पटता है। बचन पर बच्चों की सिक्षा, बारो, ब्राफ्ट के लिए की गई

व्यवस्था आदि तस्वो का भी प्रमाव पहता है।

(2) एव सिद्धान्त में साधनों के पूर्व रोजगार की स्थिति को स्थीकार किया गया है क्यों कि सभी साधनों के वर्तमान व्ययोग स माधी उपयोग में चुनाव का अरत उपस्थित होता है और त्याग के लिए क्यान दिया जाता है। यदि काफी साधन अप्रयुक्त दशा में होते तो जनका पाहे जैसा उपयोग किया जा सकता था।

(3) इस तिद्धान्त में मुद्रा की सद्दे की मीत्र (speculative demand for money) ब मुद्रा की पूर्वि का प्रभाव स्थाव की दर व आगरती के स्वर पर नहीं देखा प्या है। कीम्म ने अपने स्थाव के मीदिक सिद्धान्त में ऐसा किया है। दूसरे स्था में, हम कह राजते हैं कि स्थाव के सम्मान्धीयमान या नदानिकल सिद्धान्त में स्थाव को एक मीदिक तरद नहीं माना पत्रा है। इसका

स्पष्टीकरण आगे चनकर हो जायगा।

(4) ब्याज के नजासिकल सिद्धान्त को एक महत्त्वपूर्ण आलोपना यह है कि समें विनियोग का प्रभाव सोगी की सामस्ती पर नहीं देशा बया है। इससे कठियाई उत्पन्न हो जाती है। इस सिद्धात्त के अनुसार पर्दि स्थाज की दर पूँची की सीयानन उत्पादनकता के नीचे था जाती है। यो पूँजी की पूर्ति स्थाज की नीची दर पर नहीं बढेगी। वरिल्यायसकल स्थाय की मीची दरो पर विनियोग को बढ़ाना कठिन हो जाया। विकित स्थवहार में ऐसा नहीं होता। विनियोग के बढ़ते से आमस्ती बढ़ती है और जैसी आमस्ती में से बचन भी अधिक होती है। इस प्रकार स्थाज की नीची दरो पर भी विनियोग की सामा बढ़ायी जा सकती है।

(3) इस निकारत का सबसे बड़ा दोप यह है कि इसमे ब्याज की दर अनिगाँत या अनिगाँतिय (indeterminate) बनी रहती है। वेसे यह दोप हिल्मा हैलान किरतेयण की प्रोक्त स्थाज के अपन्य किकारों में भी गांवा बता है। बेक्टिक कोम से यह एक्टर दिखा पर कि स्थाज के क्तारिक्त सिकारों में आज की दर ऑनिगाँतिज करों रहती है। इसमें युगावदार तर्क (circular

Newlyn and Bootle, Theory of Mimey, 3rd ed , 1978, 87,

reasoning) सम्बन्धी दोष पावा जाता है। हम बाय के स्तर को जाने बिना बचत के बारे में तथा जान सकते और बचत के बारे में न जानने से न्याज की दर नही जान सकते । इस प्रकार हम आय के स्तर को जाने विना ब्याज की दर नहीं जान सकते । सेकिन इसके विपरीत भी सही है कि हम ब्याज की दर को जाने बिना आय का स्तर नही जान सकते, क्योंक स्वाज की दर का परिवर्तन विनियोग के माध्यम से आय को प्रमावित करता है। हैन्मन के अनुसार, 'बचत-अनुसूची' (saying-schedule) बास्तविक बामदनी के स्वर के साथ परिवृत्तित होती है।' आमदनी के बढ़ने पर यह टाहिनी तश्क शिसक जायगी। बत हम पहले से बामदनी के स्तर की जाने बिना ब्याज की दर को नहीं जान सकते. क्योंकि ब्याज की नीची दर पर विनियोग की माना अधिक होती और गणक (multiplier) के साध्यम से वास्तविक आमदनी का स्तर केंवा होगा। क्षत करासिकस सिदान्त ब्याज की दर के निर्धारण की समस्याओं का कोई हम प्रस्तत नहीं करता ।

इस प्रकार ब्याज के क्लासिकल सिद्धान्त में वास्तुविक सत्त्वों (real factors) जैसे पंजी की उत्पादकता (माँग-पश की ओर) समा त्याम (पूर्ति-पश की ओर) पर ही और दिया गया है. क्षेत्रिय इसने क्याज को मोहिक सन्त है क्या से नहीं देखा जैसा कि कीता ने अपने विज्ञान में देखा है।

ब्याज का तरलता-अधिमान अथवा तरलवा-पसंदगी सिद्धान्त अधवा कीन्स का ब्याज का सिद्धान्त

(Liquidity Preference Theory of Interest or Keynesian Theory of Interest)

1936 मे जे॰ एम॰ कीन्म ने अपनी सूधियह पुस्तक The General Theory of Employment, Interest and Money में न्यान का तरलता-अधिमान मिद्धान्त प्रस्तत किया या। तब से तरसता-अधिमान निद्धान्त ब्याज के वायुनिक सिद्धान्तों में विना जाता है। कीन्स के अनुसार, 'ब्यान तरलता के स्थान का प्रतिकृत होता है।" वरलता-अधिमान या प्रसन्तवी का आराय यह है कि मुख कारणों से व्यक्ति अपने पास मुद्रा रणना ज्यादा पसन्द करते हैं। इसरे बार्टी में, धन को परिसम्पतियाँ (सिनपुरिटियों) के रूप में रखने की बजाय मुद्रा के रूप में रखना ज्यादा पसन्द किया जाता है। ऐसी स्थिति में लोगों से तरलता का परित्याग करवाने की कीमत स्याज के रूप से ही जाती है।

कीन्स के अनुसार ब्याज की दर बहा की मांग व पृति से निर्धारित होती है। " महा की मौग तीन कारणी से उत्पन्न होती है---

- (1) सेन-देन अथवा सीदों का उद्देश्य या प्रयोजन (Transactions motive)-लोग सीदे या लेन-देत के उद्देश से अपने पास नरूद राणि रसना चाहते हैं। आय की प्राप्ति व उसके व्यव के बीच समय का काफी अन्तर रहता है, इसलिए परिवारों को तेव-देव के उहेरव की पृति के तिए अपने पास नकद राशि रसनी गढ़ती है। व्यावसायिक फर्म कच्चे माल, श्रम आदि पर अप करने के लिए अपने पास नकद रासि रुसती है। सेन-देन के उद्देश्य के लिए सदा की साँग पर त्यावमाधिक दशाओं व वस्तुओं की कीमतों का अधिक प्रभाव परता है। राष्ट्रीय आय के एक दिये हुए स्तर पर मुद्रा की यह माँग ब्याज की दर से स्वतन्त्र मानी जाती है और यह अल्पनास में स्थिर रहती है। अतः सौदों के प्रमोजन के लिए मुद्दा की गाँव पर आय का प्रमाद पहला है, न कि क्याज की दर का।
- (2) सतर्वता का उद्देश्य या प्रयोजन (Precautionary motive)-अप्रत्याद्यित या भावी परिस्पितियों का सामना करने के लिए भी लोग अपने पास मुद्रा रखना पसन्द करते है। एक गृहस्थी बीमारी के दिनों के लिए अपने पास बुख मुद्रा रणना चाहती है। इसी प्रकार ए.में भी आवस्मिक व्ययों के लिए अपने पास नक्द राजि रखती है। मुद्रा को यह मांग भी ब्यावसायिक दशाओं पर अधिक मात्रा में निर्मर किया करती है। यह भी ब्याज की दर से स्वतन्त्र मानी जाती

In the Keynesian formulation, "interest is a payment for parting with liquidity." * The rate of interest = determined by the demand for and supply of money.

है और अल्पकाल में स्थिर रहती है। इस पर व्यवसाय की प्रकृति, साख की सुविधा, बॉण्डो को

नकद रूप में बदलने की सुविधा, आदि का प्रभाव पहला है।

पुँकि प्रसम व डितीय श्योवनों के निए की बाने वाली मुद्रा की मौग विशेषतया बाय पर निर्मर करती है, इसीनए हम इसे M₂—[1] के रूप ने व्यक्त कर सकते हैं; वहाँ M, दोनों प्रयोजनों के निय को बाने वाली मुद्रा को मौक अपूतक है तो र 7 ज्या कर बारे पूर्वन स्वत्यक्त का बोतक है। इसका वर्ष है कि M, की मावा Y की माना पर निर्मर करती है। इस प्रकार कर-देन व सतकता के उद्देखों से राभी जाने वाली मुद्रा को माना राष्ट्रीय आग पर निर्मर करती है। इस प्रकार करी कर सरकता के उद्देखों से राभी जाने वाली मुद्रा को माना राष्ट्रीय आग पर निर्मर करती है। व्याज की दर के परिवर्जन इसे शामित ताली करते।

भाज की दर व बांच्य की कोमतों का सक्तमान—हाई पर ज्यान को दर व नांच्य की सोमतों का सक्तमा स्वयापक उदाहरण केर प्रच्य करना उचित होगा। बांग्य में पूर्ण सगत है स्थित बांच्य का प्रवास केर स्थापक कि स्वयापक स्वास्थ्य कि स्वयापक स्वयाप

गदि सुद्धे के प्रयोजन के लिए मुद्रा की भीग को M, से मूचित करें और अगन की दर को : से, तो M.=√(i) दूसरा सम्बन्ध स्थापित हो जावना, अर्थात् M, की मात्रा स्थाज की दर

का । सं, ता कर्_य=्या पर निर्भर करती है।

अध्ययन की मुशिया के लिए हमने लेन-देन का उद्देश व सतर्कता के उद्देश के लिए युद्रा की निए युद्रा की निए युद्रा की निए युद्रा की निए की जाने वाली युद्रा की मींग को M_1 से सूचित किया है। इस प्रकार मुद्रा की कुत मींव $M=M_1+M_2$ होगी । इसमें M_1 की मात्रा व्यवसाय की दराकों व राष्ट्रीय नाम (Y) पर निषंद करती है और M_2 की मात्रा व्याव की दर (I) पर निषंद करती है।

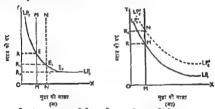
कीत्स के अनुसार ब्याज की दर का निर्धारण

भैसा कि पहले कहा था पुका है भीना के विद्यान में क्यान की दर मुदा की भीग व पूर्त सि निर्मारित होती है। अब यह न्यान का भीटिक विद्यान (monetary theory of interet) कहताता है। इनके क्यान की दर के निर्मारण में मीडिक अधिकारी को उन्न स्थान 'दिया गया है स्थोकि वह मुद्दा की पूर्वि पर निकान एखता है। क्यान का वरतता-अधिमान विद्यान अमाहित जिन 2 की बहायता से स्पष्ट किया चाता है।

स्पर्टोक्तरण—पित्र 2 में OX-अक्ष पर मुद्राको मात्रा अवित् मुद्राकी गाँग द मुद्राकी पूर्ति दिललामे गर्वे है तथा OY-अक्ष पर ब्यावकी दर दिललामी गर्वी है। LP, वक्र सद्दे के प्रयोजन के जिए मुद्रा की साँग (demand for money for speculative 'motive) की सूर्यित करता है, - रहते बताया जा कुता है कि सीदों के लिए मुद्रा की सीम तथा सकता के लिए मुद्रा की सीम तथा सकता के किए सुद्रा की सीम तथा सकता के किए सुद्रा की सीम जी साम का समाव करता है, कि स्त की साई के सिंद के उद्देश्य के लिए की जाती है, पर ही विचार किया जाता है, सारी मुद्रा की मीन के सान है कि तथ सुद्रा की स्वार कर सुद्रा की स्वर के का सत है कि उस सुद्रा की स्वर के जाता है की उस सुद्रा की स्वर के उद्देश्य के लिए की जाने वाली पूर्ति ही है (अवर्तत मुद्रा की मुद्र के उद्देश के लिए मुद्रा की प्रदे के उद्देश के लिए मुद्रा की प्रदे की साम की कर कर साम की प्रदे की साम की सिंग हो जाता की साम की प्रदे की साम की साम की साम की सिंग हो साम की साम की स्वर के लिए मुद्रा की प्रदे के लिए मुद्रा की प्रदे की साम की स्वर के लिए मुद्रा की प्रदे के लिए मुद्रा की प्रदे के लिए मुद्रा की प्रदे की साम की स्वर के लिए मुद्रा की प्रदे की साम की स्वर की साम की स्वर की साम की साम

पित्र 2 (का) से मुद्रा की पूर्ति के OM पर स्थिर रहने तथा LP, यक के उत्पर की ओर सिसक जाने से ब्यान की दर OR से बढ़कर OR, हो जाती है। इस प्रकार की स्व के सिद्धान्त में ब्यान की दर पर मुझा की सहटे के लिए मौग व मुद्दा की पूर्ति का प्रभाव विक 2 (क) व (का)

मे दर्शाया गया है।



वित्र 2—सर्वता-पमन्दरी सिडान्त में ध्यान की दर का निर्पारण अववा वीरूस के सिडान्स के स्वयन की दर का निर्पारण

प्रायः यह प्रस्त उद्योग जाता है कि सहंदे के लिए मुद्रा का सांग-कर मीचे की ब्रोर क्यों कृत जाता है ? कींग्स में इकता छत्तर बह्द महत्तर दिया ति सहंद के तिए शुद्रा की सीप ब्याज की दर से विपरीत दिया में चलती हैं। व्याज की क्यों नदों पर सहंदेशत मुद्रा की बताय बांध्र्य रकता ज्यादा पस्तर करते हैं, क्योंकि ऐसी प्रतिकृतियों पर प्रतिक्षत की रह देवी होती है और यह आपा रहती है कि बाँग्यों के दान बढ़ेंगे बचना पटने नहीं। व्याज की नीची दरी पर में बांध्र के बताय मुत्रा को रकता ज्यादा मध्य करते हैं। बतः व्याज को नीची दरी पर तरस्ता-क्यियान विपन्न होगा और व्याज की देवी दरी पर उपस्ता-व्यविधान कम होगा।

कीन्स के स्थान के सिद्धान्त अथवा तरकता-पसन्दगी सिद्धान्त के निष्कर्य—(1) स्थान की दर मद्रा की मौग द पति ही निष्पत्तित होती है:

1 The crude Keynesian version is simply that the rate of interest it uniquely determined by the speculative demand for money and the amount of money available to mainly that demand. The Demand is given by the lupidity preference schedule (Le) and the amount of money available (M₀) is total money less the quantity required to satisfy the transaction and precastionary demand "Newleyn and Bootic, go, cl., y2.

(2) मुद्राकी पूर्ति पर मुद्राधिकारियों अर्थात् केन्द्रीय वैकव सरकार का अधिकार होने से वे ब्याज की दर की प्रभावित कर सकते हैं। LP के दिये हुए होने पर मुद्रा की पृति को वहाने से ब्याज की दर घटेकी और मुद्रा की पूर्ति को घटाने से ब्याज की दर बढ़ेकी,

(3) तरलवा-अधिमान वक के ऊपर की ओर खिसकते से ब्याज की दर बढेगी। इस प्रकार भीन्स के सिद्धान्त में ब्याज एक मौद्रिक विषय (monetary phenomenon) बन जाता है।

यहाँ पर यह स्मरण रखना होगा कि तरसता-पसन्दगी सिद्धान्त अपना कीन्स का व्याज का सिद्धान्त एक स्टॉक-सिद्धान्त (stock theory) है, क्योंकि मुद्रा की पृति व पुद्रा की माँग की बारणाएँ स्टॉक-धारणाएँ हैं, जबकि बनासिकत सिद्धान्त में बबत व वितियोग की घारणाएँ प्रवाद-घारणाएँ हैं । इसके अलावा की त्म के सिद्धान्त में बचत व विनियोग में अन्तर ही जाने से इनमें समानता आय के परिवर्तनों के माध्यम से स्थापित होती है, जबकि क्लामिकल सिद्धान्त में यही समानता ब्याज के परिवर्तनो के माध्यम से स्थापित होती है। इस प्रकार कीन्स के सिद्धान्त मे भाग-प्रमाव (income-effect) प्रमुख है, जबकि क्लासिकल सिद्धान्त मे ब्याज-प्रभाष (interesteffect) प्रमुख है।

कीन्त के अनुसार एक फर्म पूँजी की वह भावा लगायेगी जहाँ पूँबी की सीमान्त उत्पादकता

या कार्यकुशसता ब्याज की दर के बराबर हो जाती है

Marginal efficiency of capital=rate of interest

अग्रेजी की प्रमुख पाठ्य-पुस्तको में ब्याज के विवेचन में पूँजी की सीमान्त कार्यकुशलता (Marginal efficiency of capital अदवा MEC) की घारणा का विवेचन काफी देखने की कीमा ने MEC के विचार को काफी लोकप्रिय बढाया था। उसका कहना था कि MEC की दर मिससा है। के ब्याज की दर में जिथक होने पर प्रस्तानित निनियोग अवस्य किया जाना चाहिए भीर लाम अधिकतम करने वाली कर्न को वंजी का स्टॉक इतना बढाता चाहिए, जहाँ पर सन्तुलन में. MEC=ध्याज की दर हो जाय।

अब प्रदन उठता है कि पूँजी की सीमान्त कार्यकुशनता कैसे माणी जा सकती है ? उत्तर में कहा जायगा कि MEC बर्टर की वह दर होती है जो पूंजी की पानी प्राप्तियों के वर्तमान मत्य को पंजी के कय-मन्य के बराबर कर देती है (MEC is the rate of discount that will just make the present value of the flow of receipts equal to the purchase price of capital) t

मान लीजिए, एक मधीन की कीमत 200 रु है और वह केवल एक वर्ष काम देती है और फिर व्यर्थ हो जाती है। वर्ष में उसने 220 वन की प्राप्ति होती है नो MEC ज्ञात की निए।

हम MEC को e से मुचित करते है।

220 ६० का वर्तमान मूल्य=<u>1+</u>e

परिमापा के अनुसार 200 = 220

200 + 200e=220 ٠.

200e=20 ∴ e=10

जो प्रतिकत रूप में क्रे×100 ≕10% होवी।

इसी प्रकार कई वर्षों तक प्रतिफल मिलने पर बणित के निम्न सूत्र का उपयोग करके MEC शात की जा सकती है :*

$$P = \frac{X_1}{1+e} + \frac{X_2}{(1+e)^2} + \dots \frac{X_n}{(1+e)^n}$$

जहां X1 X2 ...X3 म वर्षों तक मितने वाले प्रतिकल है, P=पूँबी का कय-पूरव है तथा e अर्थान MEC को शात करना है।

^{*} पाउर होते प्रायम्बिक वाव्यवन ने क्षोड़ सकते हैं। यह चोड़ा-सा प्रवास करने से सबझ मे आ जागगा।

मान सीनिए एक मचीन का त्रत्र-मूत्य 2000 र॰ है और वह तीन वर्ष तक संगातार 1000 र॰ साताना प्रतिपत्त देती है ती MEC प्रात भीनिए।

$$2000 = \frac{1000}{1+e} + \frac{1000}{(1+e)^2} + \frac{1000}{(1+e)^2}$$

दाको हुन करने पर e=22½% होगी। इसे मिलतीम निर्मित के हास समयनसम्मानन प्रस्तो कर देशकर जात विशा बाता है। वहाँ मुख्य बात यह है कि यस तक MEC की दर एमान की दर से समित है। है, तब तक विनियोग सकरत दिया जायाना और MEC=1 होने पर यह बद कर दिया जायगा। यहाँ ज्याव की वर के 22½% तो कम होने पर रामा जमार किया विनियोग विशा जायाग।

बातोबना—दीन्म के लंगाज-अधिमान सिदान्त में स्थान को भौदिक तरब के इस में देगा गया है जो विचेत है। यह गिदान्त स्थान के नागिवन गिदान्त के स्थान अन्या है वसीके इसमें स्थान को तरमता के स्थान का प्रतिकृत बननाया क्या है। वीना ने बबत और स्थान के बनामिकन सम्बन्ध को बस्वीवार दिया और बनन गर बन्ध तरकों ना प्रमान मी, स्पष्ट दिया। इस प्रकार बीग्ल के मतानुसार गुंबी नी पूर्ति में बस्त केवल एक तरकों होता है, एकतान नहीं।

कीम्म ने पूर्ण रोजपार को आप्त करने के लिए चिनियोग में वृद्धि का मुझा दिया था।
विनियोग के बटने में साम बटनी है और नदी हुई बाध में मुझा क्षाप होता है।
विनयोग के बटने में साम बटनी है और नदी हुई बाध में में बचन भी स्मित्र को बाती है।
वह अपना दिनीयोग व बचन बास के पित्रानों के माणवा से मामान हो आते हैं। देखा हिं अपने कहा है।
वहां दो चुका है बचानिकल निकास में बचन व विनयोग की स्वानता स्वास के परिवर्तनों के माणवा में स्वानता स्वास के परिवर्तनों के माणवा में स्वानता स्वास के परिवर्तनों के माणवा में स्वानता है।
वहां स्वानता होनी है। अपने प्रकास में विवर्णन व वनता में स्वानता की स्वाप्ट दिवर्णन है।

इन विशेषताओं के होने पर भी सरनता-अधिमान मिद्धान्त में कई कमियाँ हैं जिनके कारण

इननी तीत्र आनंत्रिमा की गमी है। ये आसीनगाएँ इस प्रकार हैं---

 (1) आप का स्तर दिया हुआ माना गया है - तरलता-प्रिथमान शिक्षान्त आप के एक दिये हुए स्तर पर निर्मर करना है और वह दुन बात को नहीं दर्शाता कि आमदनी का स्तर कैसे

निर्धारित होता है। अव यह भी एक अपूर्ण सिद्धान्त है।

(2) स्मान की बर 'सनिपारित' रह काती है—कीन्य ने दो बारोजना क्यांतिकत मिदान के मानवार में की वह उपने त्या के किदानत वर ती लाबू होती है। तरनाता अधिमान इंडान में मी भ्यान की रूप अनिपारित (ladeteminate) रही है। तरनात अधिमाने वा यह है कि सरना-परिचान नमुमूर्ती आपरनी के त्यर में परिचर्चन होते थि उपर वा नीजे तिरक जाती है। इस निवास में मुझा की पूर्व व मीन-कुमूर्तिकों बाप के तरदा को पहने के पाने विमा स्थान की पर नहीं दे सक्ती है। जात. इस विद्यान में बी ब्यान की पर अर्थित हो एह जाती है। इस निवास में उपने क्यांत्रित एक जीजनाई यह है कि ब्यान की पर पर एस्टरे के पहिल्य के तिए मुझा मी मीन का प्रमाल पहुंचा है जाति करने के देशक में लिए पुझा मी मानी ब्यान की प्रसाधित दर से प्रमानित होती है। इस प्रकार नर्वमान स्थान की दर पाने स्थान की कर कमारित होती है। तिमते सुनवार -मान की दर तिरक्षत नार्ति आ प्रमान की स्थ

अभागव हाता है, त्यांच पर्युक्त नाम के पर पारचा नहीं है तथा है —म्याझ की देश दोन ने स्पास # निर्मारण में वास्तविक तत्वों पर प्यान नहीं दिया है —म्याझ की दर पर पूंची की जल्मादका तथा बचत में निहित त्याम का मी प्रताब स्वीकार किया प्राना पाहिए। नेकिन कीम्स ने स्थान को एक मीडिक विषय बनाकर इन वास्तविक तस्वीं का महस्व

धदा दिया।

166

(4) बचत के बिना तरसंदा नहीं — इस प्रिडान्ड में स्थान डरस्तता के त्याप का भुगतान होता है, न फि बचत का (सेफिन बचत के बिना तरस्ता नहीं बाड़ी । बद: स्वान की दर कर बचत के प्रमान की करारता जीवत हों! साना जा सकता ।

(5) तरलता-अधिमान निदान्त मुहास्थिति की दयाओं व वादानरण में विदोष महस्व नहीं रस्ता-सोडि ऐंगी गरिन्यितियों में लोग वसनी बनवों की सम्पत्ति व बस्तु रूप में बदलने में अपिक नीन रिपन्यते हैं और मुदा ने स्थ में रसने में सीन नहीं रसते । मन्दी के समय सरसता- पसन्दगी (सटटे के प्रयोजन के लिए) बड जाती है।

तरलता-अधिमान सिद्धान्त में ब्याज के ब्यापक सिद्धान्त के लिए आवश्यक सभी शहर, जैसे विनियोग माँग-पलन, बचत-फलन, तरसता-अधिमान फलन एवं मुद्रा की मात्रा वर्गरा विद्यमान है। लेकिन उसने इनको मिलाकर एक निर्णीत व निश्चित ब्याज सिद्धान्त (determinate theory of interest) की रचना नहीं की । आगे चलकर हिक्स-हेन्सन ने व्याज के आधुनिक सिद्धान्त का निर्माण किया जो बहत-कुछ कीन्स के द्वारा प्रदान किये गये उपकरणो (tools) का ही व्यापक रूप से जपयोग है। आधुनिक सिद्धान्त पर बाने से पुन हम न्याज के उधारदेय कोप सिद्धान्त का वर्णन करेंगे।

ब्याज का उधारदेय कोप सिद्धान्त (Loanable Fund Theory of Interest)

ब्याज के उधारदेव कोय सिद्धान्त की रचना सर्वेत्रयम विवर्धेत (Wicksell) ने की थी. लेकिन बाद में हेबरलर, चरटिस ओहसीन, मिड्स व रोबर्टसन आदि ने भी इसे विश्वित किया था । यह ब्याज का नव-क्लासिकन सिद्धान्त (neo-classical theory) भी कहसाता है । यह भी क्याज की मौद्रिक तत्त्व के रूप में देखता है। नघारदेय कीप सिद्रान्त के अर्थ व महत्त्व एव तरसता-अधिमान सिद्धान्त से इसके सम्बन्ध को लेकर वार्षिक साहित्य में काफी पटिल किस्म का विवाद रहा है। सरल रूप में इस सिद्धान्त की मुख्य बातें निम्न दंग से अस्तुत की जा सकती है। प्रधारदेव कीय सिद्धान्त के अनुसार स्वाज की दर उद्यारदेव कीयों की साँग व पति से निर्धारिक होती है। अतः हमे इनका स्पट्ट विवेचन करना होगा।

वधारवेय कीवों की पति (The Supply of Loanable Funds)

(1) बचत (Savings)--उघारदेव कोयो की कुल पूर्ति कई स्रोतो से होती है। इनमें से एक स्रोत बचत का होता है। अयंबास्त्री बचत के सम्बन्ध में कई द्यांटकोण रखते हैं। एक द्यांट-कोण के अनुसार बचत नियोजित या प्रत्याशित (planned or ex-ante) हो सकती है बयवा बास्तविक (actual or ex-post) हो सकती है । नियोजित व वास्तविक बचत मे अन्तर पाया जाता है। इसरे इंटिटकोण के अनुसार बर्तमान बचत पिछली खर्वाव की बामदनी में से वर्तमान अपसीय को घटाकर प्राप्त की जा सकती है।

उचारदेय कोप सिद्धान्त में कोषों की पृति पर बचत का प्रमुख रूप से प्रभाव पडता है। भ्याज की विभिन्न दरों पर अवत की अनुमूची बनाई जा सकती है। वैसे व्यक्तिगत बचत की मात्रा क्षामदनी पर भी निर्मर करती है। यह बन्य कई बातों पर भी निर्मर किया करती है, पैसे सकट के लिए मुद्रा बचाकर रखना, बीमा वॉलिसी का भुगतान करना, सामाजिक मुरशा की रागि भरना, आदि । बहुत ऊँनी आमदनी पर बनत स्वतः होती है । व्यावसायिक बनत में मृत्य-हास रिजर्व व कम्पनी में रोही मई आमदनी या अवितरित लाग-राशि आती है। ये निगमित नीतियों (corporate policies) पर निमेर करती हैं।

(2) असंग्रह (Dishoarding)—जवारदेव कोयों की पूर्ति असग्रह (dishoarding) से बढ़ती है और संग्रह (hoarding) से घटती है। इसलिए इस तत्त्व का उचारदेय कोयो की पति पर प्रभाव पटता है। जब लोग अपने पुराने सग्रह में से राशि निकातने लगते हैं तो उधारदेश

कीयों की पूर्ति यह जाती है।

(3) बैक-साल (Bank credit)-- उधारदेव कोपो की पूर्त का एक साधन बैको द्वारा साल-सुमन करना भी माना गया है। बैंक ऋण प्रदान करके कोगों की पूर्ति बढाते हैं। विगर्सस ने इस तत्व की और ध्वान आकर्षित किया या। बैंकी हारा दो जाने वाली साम का न्यान की दर से सम्बन्ध होता है। यह ब्यान के बड़ने से बढ़ती है। बढ़: यह ब्यान से प्रमानित होती है।

द (स ध्रभ्य व हाता ह । यह नाम ज नह व व वका ह । तक यह नाम च ननामत हाता है।

(4) अर्वितमीन (Disinvestment)—जब मधीनो के पिस जाने के बाद उन्हें पुन:
स्पापित नहीं किया जाता, प्रथम बस्तुओं के स्टॉक को कब होने दिया जाता है तो यह प्रक्रिया अविनियोग को जन्म देती है और वे कोप (funds) बाजार में उधार के निए उपनव्य होते हैं।

ब्याज की ऊँवी दरो पर अविनियोग को प्रोत्माहन मिनता है।

358 व्यविनियोग की राप्ति की विनियोग (मौग-पक्ष की ओर) में से घटाकर भी दिसामा जा

सकता है। लेकिन यहाँ हमने इसे कोयो की पति को तरफ लिया है।

बंदि S बचत को. DH असवह को. M बैक-महा को तथा DI अविनियोग को मचित करें तो कोषो की कूल पूर्ति=S+DH+M+DI होगी। ब्याज की विभिन्न दरों पर कार्यों की कल पृति की मात्राएँ असव-असम होगी।

त्तारहेप कीयों की मांग (The Demand for Loanable Funds)

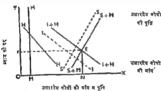
(1) विनियोग (Investment)-पन (निजी व सरकारी) प्रजीगत साज सामान सरीदने व दालाओं का स्टॉक जमा करने के लिए कोणों की बाँब करती है। पंजी की सीमान्त-आय-क्रताहरूता (MRP) की सलना ब्याज से की जाती है। ब्याज कम होने पर विनियोग के लिए स्रोत अधिया होती है। व्यक्ति दियाक उपमोग्य बस्तुओं जैसे मकाम, कार आदि के लिए भी कोयो की सौत किया करते हैं ।

(2) संप्रह (Hoarding)--लोग मुद्रा का भी समह किया करते है । इसे कीपो की पृति मे में घटाकर अथवा कोयों की माँग की जोर दिखलाया जाता है । ब्याज की ऊँची दर पर संग्रह की

मात्राकम होती है।

(3) अबचत (Dissaving)-सोय अपनी पुरानी बनतो में से व्यय कार सकते हैं जिसे

अबचत कहा जाता है। इसे कोयों को पति की ओर पटाया भी जा सकता है। यदि ! दिनियोग को. H सब्द को तथा DS सब्बत को गुनित करें तो कोयो की जांग I+ H+DS होगी जो ज्याज की विभिन्न दरो पर असव-असग होगी। इस प्रकार हम देखते हैं कि उधारदेव कोपो की माँग की तरफ विनियोग व विशुद्ध संग्रह होने है. तथा उधारदेव कोपो की पृति की तरफ बचत व बैक-मुद्रा होते हैं। चित्र 3 में इनका समावेश करके स्थाज के निर्धारण को नीचे समझाया गया है-



जिल 3--उधारदेव कोय सिद्धान्त में व्याज का निर्धारण

चित्र 3 में OX-अक्ष पर उचारदेग कोयों की माँग व पूर्ति तथा OY-अक्ष पर ब्याज की दरें इन्तयन हो श्वित में समारदेव कोको की पुलि == ब्रियारदेव कोचों की मांग के बराबर होगी।

हद के रूप मे-S+DH+M+DI=I+H+DS(S-DS)+M=(I-DI)+(H-DH)अस्ता net S+M=net I+net II. ET

मद बचत - वेक साच - मुद विशियोच - शद संबह क्षर्यात बत न्यारदेद कोच विद्यान्त को देस विविध्त रूप में भी ध्यक्त किया जा सकता है, बही जधारदेव कोवी की प्रति=net 5+M:

उधारदेव कोको को माँक=net I / net H होंथे। (यह विवरण Halm की मुत्रमिद्ध पुस्तक Monetary Theory पर बाधारित है ।) दिलायी गयी है। OM नई वैक मुद्राकी राशि है जो स्थिर है। SS बचत का पूर्ति वक है जो व्याज की दर के बदने पर बहता हुजा दर्शाया गया है । MM तथा SS को ब्याज की प्रत्येक दर पर श्रीतिज रूप में जोड़ने पर S+M रेसा बनती है जो उचारदेव कोयों की पूर्ति को मुचित करती है। इसी प्रकार IIH सब्रह की रेखा है तथा I I विनिद्योग के लिए कीशों की सांग की रेखा है। इस दोनों को जोडकर (क्षेतिज रूप मे ब्याज की प्रत्येक दर पर) I-I-H रेखा उधारदेय कोची की कल मांग को मुचित करती है।

दोनो रेखाएँ परस्पर E बिन्दू पर काटती है जिससे Or ब्याज की दर निर्धारित होती है

जिस पर उभारदेय कोयो की माँग व पूर्ति ON के बराबर होते है।

म्युलित व बूटन ने अधिक गुनिश्चित करने के लिए M के लिए AM (नई वैक-महा) तथा H ने लिए AH (शृद्ध सग्रह) प्रयुक्त किये हैं ।

स्मरण रहे कि उधारदेव कोप सिद्धान्त प्रवाह व स्टॉक-बारणाओं का मित्रण है क्योंकि इसमें बचत व विनियोग तो प्रवाह-धारणाएँ है तथा नई वैश मुद्रा व शुद्ध सम्रह स्टॉक धारणाएँ हैं।

आसीवना-उपारदेव कोपो का ब्यान का सिद्धान्त काधी व्यापक है क्योंक इसमे ब्याल के मौद्रिक व गैर-मौद्रिक शिद्धान्तों का उचित समन्वय किया गया है। इसमे एक साम बचत. सप्रह, विनियोग, वैक-साल जादि का समावेश किया गया है । लेकिन कीन्स व उसके समर्थको ने इस सिद्धान्त की निम्त आधारो कर आलोचना की है .

(1) सिद्धान्त में प्रवृक्त संप्रह (hoarding) का विचार काफी अमारमक है। कीन्स का कहना है कि मुद्रा की माना के स्थिर रहने पर संबंह की माना नहीं बदल सकती। सैकिन हॉम

का मत है कि मुद्रा का प्रचलन-वेग बदलने से सबह की बादा बदस जातरे है ।

(2) ब्याज के अन्य सिद्धान्तों की मौति इस सिद्धान्त में भी खाज की दर 'अनिर्धारित' (indeterminate) रह जाओ है। हम ब्याज की दर को जाने बिना रणाईनी मही जान सकते और आमरती को जाने बिना ब्याज की दर नहीं जान सकते । हैन्सन ने दर स्थलोचना को स्वीकार किया है।

(3) यह साधनो के पुर्ण रोजवार या पुर्ण उपयोग की मान्यता पर आधारित है जो बास्त-

विक जगत से मेल नहीं लाती । नेकिन यह आलोचना सदिग्य मानी जाती है ।

(4) इसमे गैर-मौद्रिक तत्त्वो जैसे प्रवो की उत्पादकता आदि या समावेश हो जाने से, यह जब दोपों से प्रमानित होता है जो लाग व टैक्नोलोबी को स्विर मान है में उत्पन्न होते हैं।

(5) आजकल ब्याज की दर बाजार में उधारदेव कोषों की सांग व पूर्ति से निर्घारित न होकर केन्द्रीय बैक व केन्द्रीय सरकार के द्वारा कई बातो को ध्यान में रशकर तय की जाती है। इसे प्रशासित व्याज की दर (administered interest rate) कहते हैं । मारत में इस प्रकार की गोवित स्थान की दरों का काफी प्रभाव रहा है। ऐसी स्थिति में उधारदेव कीप सिकान्त का महत्त्व कम हो जाता है।

(6) न्यूलिन व बूटन (Newlyn and Bootle) के बनुसार घट सबह (AH) व नई महा (AM) की अनुगुनियाँ मसत है नवीकि स्टॉक की मात्राओं के ये परिवर्तन स्थान की दर पर निर्मेष महीं करते ! इस प्रकार इस सिद्धान्त में एक साथ प्रवाह व स्टॉक (flow and stock) की धार-णाओं के समावेश से दोप उत्पन्न हो गया है।

स्वर्गीय प्रोफेसर हैरी जी॰ जॉन्सन (Late Professor Harry 🗓 Johnson) ने उपारदेव कोष सिद्धान्त का काफी समर्थन किया था। वास्तव मे यह सिद्धान्त कीन्स के सिद्धान्त के साथ

मिलकर ब्याज के आधुनिक सिद्धान्त का निर्माण करता है।

ब्याज का नवीनतम सिद्धान्त-हिक्स-हेन्सन विश्लेषण

हिनस-हेन्सन विश्लेषण का प्रारम्म 1937 में जे॰ बार॰ हिनस के एक नेस से हुआ था। बाद में शोकेसर एलविन हेन्सन ने 1949 में इसे विकसित किया । इस सिद्धान्त में बचत, विनि-योग, मुद्रा की सट्टे के लिए माँग व गूर्ति के चारों तस्वो का भवावेश किया नवा है। आयुनिक सिदान्त मे मीहिक सन्तुलन (monetary equilibrium) और बस्तु-सन्तुलन (product equilibrium) दोनों की शतें पूरी ही बाती हैं। LM वक भीडिक सनुमन और IS वक वस्तु-मन्तुनन का सुवक होता है। हम नीचे IS वक व LM वक के निर्माण को सारगी य बित्र द्वारा स्वय्ट करते हैं'—

IS यक्र के निर्माण के लिए आवश्यक आंकड़ें :

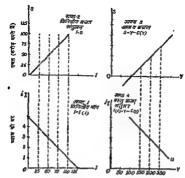
err 1		श्राह 3		वन्द्र 4		
ध्याद की दर (%) (f)	विनियोग की माखा (1) (करोद द०)	बार (करोड ६०) (,)	बचन (धरोड़ म+) (s)	ब्यात्र की दर (%) (/)	नाय (परीड़ ४०वें) (७)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
4	25	150	25	4	150	
3	50	200	50	3	200	
2	75	250	73	2	250	
1	100	300	100	1	300	
0	125	350	£25		350	

उपर्युक्त सारणी में कॉलम (1) व कॉलम (2) में l = f(r), अर्यान नितियोग रामत की दर वर अधित विलास क्या है। ध्याक की दर वर पटने पर विलियोग की माशा बढ़ती जाती है। की कोलम (4) में साम व बनत का सन्तवन दार्थिया क्या है—ऊ कि (7) और अन कि कॉलम (5) व कॉलम (6) ध्यान की दर व आम के सन्तवन की हम हमायता पर प्राणि है कि I क्षा प्रकार करनुक्त (product equilibrium) के या वास्त्री कर सन्तुक्तन (real-equilibrium) के याचे जाने पर ब्याम की दर व अगयती का सक्तरण /5 रेगा के रूप में चित्र से कार से में दर्याया गया है।

अब हम विष के निर्माण की प्रक्रिया की सम्बद करते है :

S-क्र का निर्माण — JS व्यक्ट के निर्माण के लिए वित्र में में बार एवार्टी (four quadranu) के ए उसीय किया निर्माण — JS व्यक्ट के विनियोग मोधनारणी [च्चा (1) एक सरल रेखा के ए उसीय किया निर्माण के प्रकार के पर विनियोग मोधनारणी क्या (1) एक सरल रेखा के एक लियां में पात्र के पर विनियोग की प्रकार के पर मानुक की गाँ हैं। क्यान के दे र के कहा होने पर विनियोग की साथ करती है। 4% जान पर में प्रकार के पर किया के प्रकार के पर के प्रकार के पर किया के प्रकार के पर की प्रकार के पर की प्रकार के पर के पर के प्रकार के पर की प्रकार के पर के प्रकार के

वन हम प्रथम सम्ब से प्रारम्भ करके चतुर्व सम्ब तक पहुँच जाते हैं। पान सीजिए हम प्रथम तप्त में स्वात को 3% दर से सुरू करते हैं। इस पर विनियोव की माना 50 करोड़ रुपये



है। हितीय लण्ड में पहुँचने पर 50 करोड़ रुपये के विनियोग के जहुरूप बचत की मात्रा 50 करोड़ रुपये है। तृतीय सार्थ में 50 करोड़ रुपये की बचत के अनुरूप आप की मात्रा 200 करोड़ रुपये है। इस अगर पोक स्वाप्त के अगर 200 करोड़ रुपये मात्रा है। इसी प्रकार क्याब की अग्या दी क्याब पर आप की मात्रा 150 करोड रुपये हींगी। चतुर्व वास्त्र का वाक 52-वा कहानावाई। यह बस्तु-बात्रा का अगर क्याब की विनियंत्र ज का अगर के दिन्यों कि प्रकार का वास्त्र कर नियोग की नियंत्रों के कि साव्यक्त का वास्त्र कर का अगर के वास्त्र कर का अगर की का अगर का अगर का अगर का अगर का अगर की विनियंत्र का वास्त्र की अगर की का अगर की अगर क

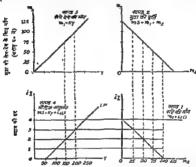
LM यक्र के निर्माण के लिए आवश्यक आंकड़े

संस्र 1		शर्मर 3	शुद्रा की गाँग	मृहा की		[
श्याव की बर (%) (n)	मुद्रा की माँग सट्टें वे उद्देश्य के शिष् (करीड़ हरू) (शाहु)	(इन्देश द०) (इन्देश द०)	र्थनन्त है उद्देश के शिए (हरोड़ ६०) (m;)	পুডি = পুষা কী কুল বাদ (Ms= M ₁ +M ₂)	(1) (%) ex	दाव (करोड़ ६०) (४)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
0	100	50	25	125	Q	50
1	75	100	50	125	1	100
2	50	150	75	125	2	150
-	25	200	100	125	3	200
- 7	0	250	125	125	4	250

उन्मुक्त सारणी के कर्तनम (1) व (2) में स्थान की दर व मुद्रा की सहरे के प्रयोजन की मांग (m,=F(1)) का सम्बन्ध स्थामा गया है। स्थान की दर के बदने से नहरे के प्रयोजन से ती जाने वालि पृत्रा की गांग बदली बाती है। कर्तान (3) व (4) में आग व मृद्रा ती लेन-देन के प्रयोजन के लिए को जाने वस्ति मांग (m,=F(1)) का सम्बन्ध दिल्लामा स्था है। $m = \frac{1}{2}Y$ माना बया है। कॉलम (5) में पुद्रा की पृत्ति $(MS) = \frac{1}{2}$ मां मांग स्था है। काल के तर्तनम (6) व (7) में पुत्र स्थान की दर व बाय का सम्बन्ध LM वक पर स्थामा प्याप है, बहुं प्रयोक कियु पर मुद्रा की मौत=मुद्रा को पृत्ति होती है, अर्थान मीदिक सन्तुक्त प्रयाज्ञ वाल के अपने प्रस्ति के स्थान प्रशासिक स्थान प्रयाज्ञ की स्थान प्रस्ति के स्थान प्रशासिक सन्तुक्त प्रयाज्ञ वाल के अपने प्रस्ति के स्थान प्रशासिक सन्तुक्त स्थान प्रशासिक से अपने प्रस्ति के स्थान की स्थान प्रशासिक सन्तुक्त

LM-मक का निर्माण-मौडिक सन्तुलन का पता लयाने के लिए निक्न निषि भपनाथी





बान (क्रोड द॰ में) नूस की बट्टे दे तिए माँर (क्रोड़ द॰ में) चित्र 5---LM-वक के निर्माण की विधि (Derivation of LM-curve)

स्पर्युता चित्र के अवस खड़ में स्थान की दर व मुद्रा की सट्टे की मीच (spoonlative demand for money) का सम्बन्ध वतवाचा बमा है। 1% स्थान की दर पर मुद्रा की सट्टे की मीग 75 करोड़ क्यों है। 3% स्थान वर यह 25 करोड़ क्यों है। गुग्प प्रतिस्ता मा 0% स्थान पर यह 100 करोड़ रुपये सा अधिक है।

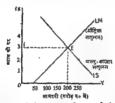
हितीय तण्ड में शुंदा की पूर्ति का सुर-मीय व तेन कैन भी मीय के धीव में पेंटेबारा दिया यहा है। यदि मुद्रा की तेन कैन की सीम (m_1) 25 करोड़ रुपये (कार 2) तो भुदा की सुद्र की मीय (m_1) 100 करोड़ कर में हैं (कार 1) यदि मा कि करोड़ रुपये हैं। m_2 —75 करोड़ रुपये हैं। यदि m_3 —75 करोड़ रुपये हैं। यदि m_4 —75 करोड़ रुपये हैं। m_3 —76 करोड़ स्वार के स्वार की स्वार की स्वार की स्वार की स्वार की स्वार करोड़ रुपये हैं। इस प्रकार प्रभाव की प्रकार की स्वार करोड़ रुपये हैं। इस प्रकार प्रभाव की दिया सामान की स्वार करोड़ रुपये हैं। इस प्रकार प्रभाव की स्वार करोड़ रुपये हैं। इस प्रकार प्रभाव की स्वार करोड़ रुपये हैं। इस प्रकार

द्वाः हम प्रथम सब्ब से बनकर चतुर्ग सब्ब में पहुँच बाते हैं। प्रथम सब्ब से 3% स्थान की दर पर मुद्रा की सहा-मीग (speculative demand for money) 25 करोड़ रुपये है। दूसरे सब्ब में इसके अनुस्य केन-देन की मीन (Innavation demand for money) 100 करोड़ रुपये हैं। दूसरे के अनुस्य काम की मात्रा 200 करोड़ रुपये हैं। 2 का अनुस्य काम की मात्रा 200 करोड़ रुपये की कि तहें की ती है। 4% स्थान पर साम की मात्रा 200 करोड़ रुपये अधित हों जाती है। 4% स्थान पर सह 250 करोड़ रुपये जीतित हों जाती है। 4% स्थान पर सह 150 करोड़ रुपये होंगी, 2% स्थान पर सह 150 करोड़ रुपये होंगी, 3% स्थान पर सह 150 करोड़ रुपये की जात्र के स्थान है। स्थान होंगी, अगीर। पात्रक काफी स्थानपुर्वक इन सम्बन्धी वर सह मार्गित करों। हमार्गित की स्थान की समुख्य की स्थान होंगी, अगीर। पात्रक काफी स्थानपुर्वक इन सम्बन्धान पर सह 150 करोड़ रुपये के जात्रक करती है। (साम्य 2); सह स्थान की समुख्य की सम्बन्धी की सम्य देती है। (साम्य 3); इस प्रकार सम्बन्धीन की स्थान के अनुस्था बाम की मात्रा 100 करोड़ रुपये को जान्म देती है। (साम्य 3); इस प्रकार सम्बन्धीन की स्थान की स्थान की सह स्थान के सम्यान स्थानित करती है।

निष्कर्ष (Conclusion)

JS वक्त—IS-वक्त सामवती की विभिन्न मात्राओं एवं स्वात की दरों के उन विभिन्न संयोधों को प्रकट करता है जिन वर कुल वधत कुल विनियोग के बराबर होती है। अतः यह बस्तु-वाकार के सम्तुतन (product equilibrium) का सुबक होता है। IS-वक भीचे की और सुकता है।

Lbl-वक्त—Lbl-वक आमदनी की विधित्त भात्राओं एवं ध्यात्र की दरों के उन विधित्र समान की दरों के उन विधित्र समान को प्रतर करता है किन पर मुझ की कुल मौक दक्की कुल पूर्वि के समान होती है। समान स्वत्र स्वत्र स्वत्र के समान होती है। समान कर स्वत्र स्वत्र की और जाता है।



चित्र 6.—IS व LM अंको के द्वारा व्याज की दर का निर्धारण अपना ब्याज के हिसस-हेस्सन या नवीनसम सिद्धान्त में ब्याज की दर का निर्धारण

374 200 करोड़ रुपये है। यही एक दर है जिस पर नस्तु-बाजार-सन्तुसन व सौदिक सन्तुमन दोनों एक साप प्राप्त होते हैं। पित्र 4 द पित्र 5 की सहायता से यह पता समाया जा सफता है कि % क्यात पर चितियोग=50 करोड़ स्पर्य=50 करोड़ राप्यें बचत है एवं इस पर सद्दे से तिस मुद्रा की मौप=25 करोड़ स्पर्य एवं सेव-देन के लिए मुद्रा की मौप=100 करोड़ स्पर्य है। इस प्रकार मुझा की कुल पूर्वि ≕मुझा की कुल मौरा≕m₁ + m₂ होती है। अब में सामान्य सलावन था जाता है। किसी को समित के बदवने की प्रचलित नहीं होती है। इस प्रकार स्टार का तिद्वान्त व्यक्ति वर्षेत्रास्य की सीमा को पार करके समध्य वर्षेत्रास्य के क्षेत्र में प्रवेश करता है। सारांश—ऊपर हमने म्याब के क्लासिकल (समय-विषयान) सिद्धान्त. कीन्स के (तरलता

प्राप्तात) विद्वान्त, उपारदेय कीय चिद्वान्त एवं हिक्स-हैक्सन चिद्वान्त (व्यात्र के नदीनतम चिद्वान्त) का विदेवन किया है। इससे स्पष्ट होता है कि व्यात के सन्तर्य में क्रांशारिक्सों में बड़ा विकास गया गया है। स्वाज के प्रथम तीन सिद्धान्तों में ब्याज की दर अनिर्पारित बनी रहती है, क्षेत्रिन नदीनतम सिदान्त में व्याज की दर निर्धारित हो जाती है । इस सिद्धान्त में मौदिक सन्तुसन व वस्त-बाजार-सन्तुलन की रशाएँ एक साथ प्राप्त होती हैं । बतः यह स्वाप्त का सर्वश्रेष्ट सिठास्त सामा आता है।

आजकल व्यप्टि अर्थातास्त्र की स्टैबार्ड रचनाओं में ब्याय के ज्यादातर दिवेचन में पूँजी की सीमान्त उत्पादकता/कार्यकवासता का उत्सेल किया जाता है । इस्तिए पाठकों को MEC का विचार समप्तता पाहिए तथा यह बताना पाहिए कि जब MEC की दर ब्याज की दर से अभिक हो तो इस दिया में पंजी बददय लगानी चाहिए।

वैसे पंजी-सिद्धान्त अवंशास्त्र के सबसे अधिक चटिल विषयों में विना जाता है और स्थानक कर पर इसकी प्रमुख बालों की समझने का प्रवास ही पूर्यांच्य काला जाता है।

' সহন

- ब्याज के सुरसता की पसन्दगी के सिद्धान्त की आसीचना सहित परीक्षा कीजिये। 1.
- (Ajmer, Il yr. T. D. C., 1988) कीन्स के क्याज सिद्धान्त की व्यास्या कीजिये । बताइये यह किम तरह प्रतिप्टित स्थान 2. सियान्त से उत्तम है। (Raj., II yr. T. D. C., 1988)
- 'ब्याब एक मोर्डिक सच्य है' इस सन्दर्भ में ज्याब के 'तरमता परान्दगी सिद्धान्त' की 3. आसीचनारमंक व्यास्या कीजिए। (Raj., II yr. T. D. C., 1987)
- मंतिया टिप्पणी विकार--4.

u.

- (अ) ब्याज की तरलता पसन्दगी सिद्धान्त । (Raj., II yr. T. D. C., 1986) कीन्त द्वारा प्रतिपादित स्थान का सरसता पसन्दगी सिद्धान्त की स्पप्ट कीजिए। तथा 5.
- भापनी राय में यह सिदान बतातिकत विद्याल से उत्तय है ? संबद्धारये । (Raj., II yr. T.D.C., 1989)
 - 'ब्याज उधारदेव कीयो की माँग तथा पूर्वि से निर्धारित होता है।' आधुनिक समाज में 6. उपाररेग कीयों की मौग व पृति के स्रोतों का स्पष्टतया विवेचन कीजिए।
 - 'ब्याज एक मौद्रिक बात है।" इस सन्दर्भ में ब्याज के तरसता परन्दगी विद्वान्त की 7. आलोपनात्मक विवेचना कीजिए । (Ray., II yr., T.D.C., 1981)
- ब्याज की दर निर्मारण के कीन्स द्वारा प्रतिपादित कहती अधिमान सिद्धाना की व्याल्या 8. कीजिये । (Raj., 11 yr., T.D.C., 1983)

^{*} म्याब का बास्टविक विद्यान्त (real theory) बुधे जाने पर नताधिनच सिद्धान्त, मौदिक सिद्धान्त पछे बाते पर कील के बिदान्त, तथा नवीनतम सिदान्त (most modern theory) पूछे जाने पर हिन्म-हेग्सन श्रदशा IS/LM बाबारित सिद्धान्त का बर्कन करना होया । स्वतीय बोटेसर ने के के बेहदा ने इन्हें परस् समस्य (coordination) भी स्थापित किया था को उप्यस्तिति अध्यक्त में कामिल क्या आता है।

उद्यमकर्ता के कार्य

सक्त एवं विश्वद लाग (Gross and net profits)-- गाम की विश्वी से प्राप्त धनराशि में से चनारे गये ध्या (pand-out costs) घटाने से जो रासि बचरी है उसे सकस पर अस साम कहते है। देकिन रायस भाग ना विश्तेषण वस्ते पर इसमे वई मर्दे होती है जिनको महाने से अन्त में विश्वच लाज वषता है। सर्वश्यम, मक्त नायों में से उद्यमकर्तों के द्वारा प्रदान किये जाने बाले साधनो जैसे अम, पंजी, जूमि आदि का अतिकत घटाना होता । त्वय के सप की संबद्धी, ह्या की पंत्री का ब्याज और हबय की भूमि का लगान अब्यक्त वा बन्तर्गिहत सागतों (implicit caste) में भावा है। अत इनकी सकत साम में से घटाना बाबस्यक होता है। दितीय, मशीवरी हा वाधिक मत्य-लाम (denectation) व बीमा का श्रीमियम भी घटाना होता है। कई बार एकाधिकार व विजीप अवसर ने कारण साम मिल सकते है जिन्हें भी सकल साथ में से पटाया जाना बाहिए । सकत लाग में से उपाईक नई मदी की घटाने से 'विसूद साम' बचता है। विराद लाम उदामकर्ता की लोगिय हाँचने अधना अनिद्वितवा उठाने के लिए प्राप्त होता है। मद तिजी प्रवास बाली अर्थव्यवस्था अथवा प्रीवादी अर्थव्यवस्था का प्राण होता है। जी उद्यमनतों अधिक कार्यक्रमान होते हैं उन्हें नियुद्ध नाम अधिक भाषा ये जिनते हैं। स्मरण नहें कि सरान ताम व विसुद्ध मात्र या यह अन्तर अर्थशान्त्री के धीटकोष से दिया गया है, न कि फर्म के एकाउन्टेप्ट के शब्दकीय से । एकाउन्टेप्ट की प्राप्त राशियों व पुनायी गई सामतों (receiple and paid-out costs) का दिसाप रखते हैं । हामाँकि वे कृत्य-हास बादि को तो सकल लाम में से घटाते हैं, लेकिन उद्यमकर्ता ने स्वयं के खायनों के मुगतानों व एकापिकारी गुनाकों आदि का हिसाब नही सवाते ।

सामान्य साम (Morassa profit) — अर्थशास्त्र के साशान्य साम की बारणा का करा महत्त्व होता है। यह लाम की बहु मात्रा होटो है विशलो प्राचन करने पर उदामकर्ती एक 6 साम

विधार व्यवसाय को छोड़ देता है। दूसरे सन्दों में, मामान्य ताम वह म्यूनतम साम की माना है जिसको प्राप्त करने वर ही जनस्वतां एक व्यवसाय में जारी रह सकता है। इसे हुए तेसक समस्य का प्रतिप्तत (payment for co-ordination) मानते हैं और हुए जीएम संगते का प्रतिप्तत । सामान्य साम के सम्बन्ध में एक स्थान देने सोम बान यह है कि यह विधेवान में अवस्य प्रान्त होना चाहिए, बन्मवा उपनक्ती उत्ताहर को इस दिया की छोड़कर दूसरी दिया में बाते का प्रयास करेगा। दूसर्थ वार्त यह है कि कूले बीतस्था की दमा में दोर्घसाम में एक कर्म मान इस प्रयास करेगा। दूसर्थ वार्त यह है कि कूले बीतस्था की दमा में दोर्घसाम में एक कर्म मान उत्तर स्वताह की नेवन सम्भाग्य मान ही मिल सतने हैं। यदि मामान्य साम से सर्वाप्त राप्ति मिलती है तो नयो एम्प्री प्रवेश करेगी जिनमें पुन. ये पटकर सामान्य साम के स्वरंप पर प्रा सामान्य सामान्य साम से कम व्यवि विवती है तो हुए प्रमें उत्तर तब दूस कर देंगी जिनसे

करकार में पूर्ण प्रतिरमर्थों से यहामाण ताम भित्त सकते हैं अपता एमं को पाटा भी है सकता है। सैकिन दोर्थनाण में केवन माधान्य ताम ही मितने और इनका मिनना माधान्य ताम ही सिनने दो प्रति है। मिनने प्रति है। मिन प्रति है। मिनने प्रति प्रति है। मिनने प्रति है। मिनने प्रति है। मिनने प्रति प्रति प्रति है। मिनने प्रति है। मिनने प्रति है। मिनने प्रति है। मिनने प्रति प्रति है। मिनने है। मिनने प्रति है। मिनने है। सिनने है। मिनने है। मिनने है। मिनने है। मिनने है। सिनने है। मिनने है। सिनने है। सि

सामान्य साम उद्यवकांओं भी माँग द पूर्ति में निर्यापित होता है। पुराने व भीड़-माड़ वाले स्पवकार्यों में सामान्य साम की दर अपेदाहत नीची और नवे व कम उद्यवक्ती वाले स्वकार्यों में मामान्य साम की दर ऊँची होती है।

लाम पूँजीवाद व समज्वाद दोनों में पाया जाता है। पूँजीवाद में निजी मा व्यक्तिगत साम भी प्रेरणा सर्वोगित होगी है। यह गायन वार्वटम (resource allocation) का काम करता है। तस्पायन के सामम जब दिवाओं में बतिगील होते रहते हैं जिनमें ठेले लाम प्राप्त होने हैं तथा जन दिवाओं से हटते जाते हैं नहीं भाग पर रहे होते हैं। साम ही पूँजी-निमीण का माणात होता है और तक्को पुन, विगिनोधित करने निमी उत्पादन की इसर्वे रमायिव भी गारी है।

समाजबाद में लाम की मूमिका (Role of Profit under Socialism)

सागवादी या साम्यवादी अर्थ-प्यवस्था में निजी लाय का धेय वी सीमित या सममग समाप्त ही साता है, सिन्द लाय का महित्यल वी मही भी राशिकार किया नाता है। निजी भी आधिक इस्तर्ह—सेता या मान या कारवानी या परिवहन आदि को कार्य-निर्द को मान का यह प्रमुख लाधाद होता है। समाजवाद में मान भी नियोचित होता है (profit is also planned under socialism)। योननाधिकारी उत्पादन व निषी की सावा के कलुसानों, सम सी उत्पादकर्ता, निजान के टेन्टोलीजी के उत्परीच आदि के जाबाद कर साथ के पूर्वपुत्तन लायते हैं।

समाजवाद में आब का उपयोग सरकार, शिवकों व कर्य तीतों के द्वारा किया जाता है। इंतीलए यह उपयोग, उपरादन व विनियोश (चूँवी-निर्माण) तबको प्रमादिक करता है। यह पोषण का सायन में उक्तर दिकास व कत्वाण का सायन करता है। सावाबाद के नाम में है ही व्यान वृक्ताया जाता है। इसी में से श्रीवकों के सामाजिक व सांस्कृतिक विकास के लिए धनराशि निकाली जाती है। उनकी मीतिक प्रेरणा दी जाती है यका वश्कमंत्र के साथी विकास के लिए स्तितिक व्यवस्था की जाती है।

प्रे॰ विल्जित्सकी (J. Wilezynski) के बनुसार समाजवाद में लाम का योगरान निम्न सात प्रकार से पंजीवाद की सलना में भिन्न होता है:

(1) समाजवाद में नाम साध्य या उद्देश्य नहीं, शक्ति साधनमात्र होना है। पूंजीवारी

प्रणाली मे यह साध्य या अन्त माना जाता है।

(2) समाजवाद में उत्पत्ति को शीमिल करके लाम नहीं बढाये जाते। पूर्णानार में उत्पत्ति का सनुजन MC=MR पर आता है और MR की मात्रा कीमल से कम होती है। समाजवाद में कम मान का ज्यादा से ज्यादा उत्पादन करती है तथा सन्तुकन में AC=MC=P की दशा हान में उत्पादन विभावन होता है।

(3) समाजवाद में साम का उपयीग सामाजिक दिउ में किया जाता है।

(4) समाजवाद मे केवल साम पर ही ध्यान नही दिया जाता, बत्कि रोजगार, समानता, स्याय आदि समी वालो पर ध्यान दिया जाता है।

याय आप समा बाता पर ध्यान । दया जाता ह । (5) समाजवाद मे साम पूर्वनिश्चित होते हैं, इसतिए उनवे सामानिक जरूरतो के मुताबिक

फेर-बदल किये जाते है। सरकार वस्तुओं की कीमतों को धटा-बढा सकती है।

(6) पूंजीबाद में साथ की यात्रा बिनियोज को दिवा-निर्देश देती है, केंकिन समाजवाद में विनियोगों पर केन्द्रीय नियन्त्रण होता है, इसजिए वे केन्द्र के द्वारा नियारित होते हैं, जिसमें सामाजिक हित हो सबॉगरि होते हैं।

(7) समाजकादी राष्ट्र विदेशों में पूँजी सबाते समय साम के शब्दकोण से नहीं चलते । है

राजनीतिक तस्वो व निर्धन देशो की बहरतो का अधिक ध्यान रखते हैं।

इस प्रकार पूँजीवारी साम व समाजवादी लाम में मूलभूत अन्तर पाये जाते हैं। दोनों प्रणातियों में लाम के कार्य अलग-अलग होते हैं।

समिनिवाद में लाम को दर (profit rate) का निम्न गुत्र प्रयुक्त किया जाता है-

$$R = \frac{Q(P-C)}{F+V} \times 100$$

पहाँ R = शांभ की दर या सामधरता-सचकार.

८ = उपक्रम द्वारा नास्त्रत मे बेची गई मात्रा.

P=वस्तु का विकय-मृत्य -

ट=वर्षु का विक्वण्युरच ट=जीसत प्राइम बागत (इसमे मजदूरी, ईंबन, पावर, अस्पकासीन ऋणो पर क्ष्मक, मस्य-ह्रास, डामांजिक बीमा, बाहरी कर्मों को भूगतान गामिल होते हैं।)

F=स्थिर परिसम्पत्ति का वापिक मृत्य

V=चल परिसम्पत्ति का वाधिक मृत्य

मान सीविए Q=10 इकाई, P=10 द० वC=8 ६०, F=80 ६० वV=20 द०

है तो लाम की दर= $\frac{10(10-8)}{80+20}$ ×100 प्रतिशत=20% होगी।

अब हम साम के प्रमुख सिद्धान्तों पर प्रकाश दालेंगे।

साभ के प्रमुख सिद्धान्त

(1) साम के सम्माध में योग्यता का सतान सिद्धान्त (Rent of Abilty Theory of Profis)—एस रिद्धान्त का सुवास प्रारम्भ से सीनियर क मिन ने दिया या, तेरिन मांगे वतन समित्री के समित्री के संविधान के सिद्धान की स्वतन के अनुगार समाप्र योगवा का साना होता है। इस प्रकार साम व स्वान को प्रकृति की रिष्ट से एक-मा माना नवा है। इस प्रकृत देश चुके हैं कि रिष्ठारों के साना रिद्धान्त में साना रहा विद्धान के साना रहा कि होता है। यह सिद्धान मुन्त व सीमान के प्रप्रमा (माना प्राप्त के साना रहा कि स्वतान में साना रहा कि स्वतान के साना रहा कि साना प्राप्त के साना के साना रहा से साना के साना रहा कि साना प्राप्त की साना साना सी एक सीमाना उपमन्ती को सोन्यान के सानार होता है। तैस प्रस्ता मीन्यान के साना रिप्त सीन्यान के साना रहा सीन्यान के साना साना सीन्यान के साना राजित होता है। तिस प्रप्त सीन्यान के साना राजित होता है। तिस प्रप्त सीन्यान सीन्यान सीन्यान के साना राजित होता है। तिस प्रप्त सीन्यान सीन्यान

378 अधिसीमान्त एक्षमकर्ता की योग्यता सीमान्त उद्यमार्ता की योग्यता में अधिक होती है जिससे त्रसे लाभ प्राप्त होता है। उनके नाम की भाषा सीमान्त उद्यमनहीं के आधार पर माथी जाती है। बाहर के अनुसार, लगान की माँति साम भी नीयत में प्रविष्ट नहीं होता। इसका कारण यह है कि बस्त की कीमत सीमान्त उद्यमकर्ता की उत्पादन-नामन के बरावर होती है और उत्ते लाम नहीं जिल्ला (केवल प्रवस्थ की अजदरी विनती है) इसलिए नाभ बीयत में शामिल

आतीधना-(i) नगान व नाम में गई प्रकार के अन्तर पांचे जाते हैं। लगान प्राय.

बनात्मक होता है, लेकिन घाटा होने की स्थिति में लाम ऋणात्मक भी हो गवता है।

(ii) माभ का जगान-मिद्धान्त लाग को बेचन उत्तव धोग्यता का गरमात्र मानता है. लेकिन ताम का बास्तविक कारण अनिश्चितता उठाना गाना गया है जिन पर नाइट के गिडाल में बल दिया गया है।

(m) सीमान्त उद्यमकर्गा की पारचा भी काल्पनिक है बरोति व्यवहार में ऐसा कोई उरामकर्ता नहीं होता जिसे सामान्य भाग न मिने । सामान्य नाम प्राप्त न होने पण उरामकर्ता

उस व्यवसाय से हट जाता है।

(iv) सामान्य लाभ की प्रकृति ने परिचित्त न होने के कारण वार्तर ने यह मान निया चा कि साम वस्त की कीमत में मामिल नहीं होता। सेविन हम देश चुके हैं कि शामान्य साम

मागत का ही अस होता है। अन यह की मन में शामिल होता है।

(v) आपूनिक जगत में संयुक्त वंजी वाली कम्पनियों ने शैवरहोत्हरों की जी लाम मिनता है. उसका राष्ट्रीकरण वाकर के लाम-सिद्धान्त में नहीं होता। इन शेयरहोन्डरी को जो लाभाग जिलता है, वह एव-सा होता है और उसका इनकी योग्यता से बोर्ड प्रश्वक्ष सम्बन्ध नहीं होता। सयुक्त पूँजी बाती कम्पनियों में वास्तविक प्रबन्ध व निर्णय तेने ने नार्य अन्य स्पत्ति श्री निया करते हैं।

बहने का आगय यह है कि बाकर का लाभ-सिद्धान्त लाग की उत्पत्ति व माप के दिवेषन

की रुप्टि से अपूर्ण माना गया है। स्थवहार में अब दशका कोई पहत्य नहीं है।

(2) साम का जोखिम सिद्धान्त (Risk Theory of Profits) यह गिद्धान्त प्रोपेगर हॉन (Hawley) ने 1907 में अपनी पूरतक 'Enterprise and Productive Process' में प्रस्तुत किया था। इसके अनुसार लाम उदायकर्ताको उत्पादन की जीविम क्षेत्रने के बदने में प्राप्त होता है। जीखिम की मात्रा जितनी अधिक हीयो साम की मात्रा भी उतनी ही अधिक होयो ।

हॉल ने चार प्रकार की जोतिकां (four types of risks) का उल्लेश किया है-(1) पुनस्पापन (replacement) की जोखिम, (2) मुख्य जोगिम, (3) अनिश्चितता से उत्पन्न कोलिम, तथा (4) उपकरण के पुरानेयन की जोलिम । पुनस्यापन को मन्य-हारा (depression) भी बहा जाता है जिसकी गणना की जा सकती है और इसे लागत में झामिल कर लिया जाता है। 'मुख्य फोलिम' माल की विश्री की जोन्यिय होती है तथा अनिदियतता ना गावन्य कई क्षप्रस्मादात तत्त्वा से होता है, जो उद्यमकर्ता की मोजना को प्रभावित करते है। मृत्य जीतिम u अनिश्चितता की ओखिम उठाने के लिए उदामकर्ता की लाम प्राप्त होता है। पुरानेपन की बणना करना सम्मव नही होता, क्योंकि तकनीकी प्रवृति का अनुवान सवाना भी कठिन होता है। अतः मुख्य जोलिम य अनिदिचतता की जोखिम पर हाँने ने अपने सिद्धान्त में अधिक यन

बालीचना-(क) साम का सम्बन्ध सभी प्रकार की बोखिमों से नहीं होता है। नाइट के अनुसार, पूछ जोलिमों जैसे लाब, पोरी, बृत्यु लादि का बीमा कराया जा मकता है। अत उद्यमकर्ता दे लिए दीमा योग्य जोलिमों (insurable risks) को उठावा आवश्यक नही होता। बहु केदल अवीपायोग्य जोलियों (non-insurable risks) तक ही अपने को सीमित रलता है। इस पर आगे चलकर विचार किया जायेगा।

(व) लाम व जीलिम का प्रत्यक्ष सम्बन्ध नहीं देगा गया है । जीलिम ज्यादा होने पर भी माभ कम पाया जा सकता है। अतः लाम जोखिन के अलावा अन्य तस्वो पर भी निमंद करता

है। लाम का सम्बन्ध उदानकर्तों की योष्यता से भी होता है। कई बार बाकस्मिक लाग प्राप्त हो जाते हैं जिन्हे यह सिद्धान्त नहीं समझा पादा ।

फिर भी रस सिद्धान्त में सच्चार्ड का जश्च है क्योंकि साम का सम्बन्ध जोसिम से करना

बहत-कृछ व्यावहारिकता से मैल साता है। प्रायः लोग यह कहते सुने जाने हैं 'जोलिम नही साम नहीं (no risk no profit) । ऐसे सीय साम का सम्बन्ध जोलिम से किया करते हैं।

(3) लाम का जीनश्चितता जन्दन्यी विद्वार (Uncestainty bearing Theory of Profits)—शिकागो विस्विवदासय के प्रोफेसर एफ० एव० नाइट ने लाभ का कारण अश्रीमायोग्य भारता वा प्रसार कार्या कार्या करिया है। पहले के स्वारा अर्था वा किया जात के सारा जातिकार कार्या करिया के स्वीत कोसिमों (non-insurable nasis) को उठाना अरथा बनिश्चता को झेनना माना है। पहले बताया वा चुना है कि आय, मृत्यु, चोरी बादि बीमा योग्य कोसिमें उत्पादक अपने ऊपर नहीं बारामा वा तुराहार कार हुए। यह बार बार बार कार कर कर के स्थाप के कार कार कार कार की कार की की की की की कार कार क मेरा। वह बीसा कम्मित्यों के प्रीमियम देकर इनसे मुक्त हो सकता है। सेक्नि उत्पादक के समझ किर भी कई प्रकार की अनिश्चिताएँ रह बाती हैं वो उसे उठानी पडती है। नास्ट ने जोलिम व अनिश्चितता मे अन्तर किया है। उसके अनुसार अनिश्चितता मे अनिगर्यंत जोलिम होती है, लेकिन समी जोलियों में अनिश्चितता नहीं होती । बीमा योग्य जोलिमों में अनिश्चितता नहीं पायी जाती । नाइट के बनुसार, उत्पादक के समझ जो अनिश्वितता होती है उसका सन्बन्ध अन्य उत्पादको के द्वारा की जाने वाली पूर्ति की मात्रा, उपमोक्ता की आवश्यकताओं एव उनके पास उपलब्ध कय-वाक्ति आदि से होता है। अवीमायोग्य जोलिमों में बैको के द्वारा साल-सुप्रन और उसके कीमत व लाम पर प्रकार बाते हैं। अत्यधिक दूरदिवता व सीमान्य से ही लाभ प्राप्त करने अवरु भागत न तान पर नगा नगा है। जायाच्या हुए अवराष्ट्र व वानाम्य व हा जान श्राप्त करने के प्रित अवसर उत्पन्न होते हैं। जनसंख्या के परिवर्तनों, कच्चे साल के वये लोतों पी लोज, तकमीकी परिवर्तन के परिणामस्वरूप किसी पढीत के पुराने हो जाने से भी उरपादकों की जीतिमें प्रकृतिक प्रतिकार के प्रतिकार कर प्रकृतिक के किए वह आपना के प्रतिकार की भारतम् बढ जाती हैं। एक प्राविधिक अर्थेम्प्यतस्या में उत्पत्ति के बढने के लिए यह आयस्यक है कि स्रोतिरिचतता का भार उठाने के लिए उद्यमकर्ता को उचित प्रतिकत दिया जाय। इस प्रकार अबीमायोग्य जीलिमे विभिन्न किरम की हो सकती है ।

अबीमायोग्य जोलिसो की प्रकृति की प्यान से समझने की आवश्यकता है। जब किसी बस्तु की उत्पत्ति बडानी या पटानी होती है तो उदामकर्ता को लागत का अनुमान लगाना होता है भरपु का बनाव मुकान का निमान हुए। यू वा अवन्यात्वा का मान्या का मान्या पाना हुता है को ज्यादा इतिन नहीं होता। तेकिन मींग की दशाओं का अनुसान त्याना काकी जिटल होता है। उद्यमकर्ती उत्पादन के विभाद सावनों की सेवाएँ निर्मारित बीमतों पर पुटाता है और माल ह । अध्ययकार अराध्य के स्वाप्त करता है। के अर्थ कर करता है। वेहिन अराधिक के सेवार्ट बुटाने व उत्पादित मास की दिक्षे का उत्पादत करता है। सेकिन अत्यादत के साधनों की सेवार्ट बुटाने व उत्पादित मास की दिक्षे करने के बीब काकी समय बुजरहा है। इस बीब मॉन की दशार्ट बदल सकती हैं। इसने उचनकर्ता को मुनाका भी हो सकता है तथा पाटा भी। इसीलए नाइट के अनुसार, बुनाके का नुस्य कारण सीन इपूर्वकों भी हो सकता है तथा पाटा भी। इसीलए नाइट के अनुसार, बुनाके का नुस्य कारण सीन इपूर्विकों भावी दराओं के सम्बन्ध से अज्ञानता या अनिविचतता का पाया जाना माना नाग न होया जा विकास के प्रतिकृति के प्रतिकृति के विकास के स्वास का नाम जाता नामी बया है। ब्यावमापिक हानियों (business losses) का बीमा करवाना मी असम्भव होता है। नाहट के तिदान्त में जो अवीमायोग्य जोतिम होती है वे प्रतिस्पर्यों की जोतिन, तक्नीकी

भोसिने, सरकारी हस्तडीप की जीखिंग एवं व्यावसायिक तेजी-मन्दी की जीविने होती है। माजकल भारतम् । अनिश्चितता को उठाना उद्यमकर्ता का प्रमुख कार्य माना जाने समा है। प्रोकेसर बोल्डिंग ने सी

साम के अनिविचतता-मिद्धान्त का समर्घन किया है ।

आलोचना - प्रोफेसर नाइट का साम-सिद्धान्त काफी सही माना गया है। प्रोफेसर ए० के दास गुता वे भी अनिदिचतता को आविक प्रणाली का एक स्थावी लक्षण माना है। अपूर्ण ज्ञान के कारण लाम की दशा उलाय हो जाती है। यह सिद्धान्त साथ को उत्पत्ति को काली वैशानिक कंग से समझाता है। लेकिन यह लाम का एक पूर्ण सिद्धान्त नहीं माना पया है। इसका कारण यह ७५ क राज्याध्य हु। प्रत्यन यह दाल का एक प्रत्य प्रवश्नाच ग्रह्म शाला प्रयाह १३६का का रत्य यह है हि—(1) उद्यमनर्की विभिन्न उत्पादन के साथनी में परस्पर ममन्वय स्वापित करते का वार्ष रा करता है और उस्की व्यादनाधिक योम्पता का मी साम की मात्रा पर प्रमाद पड़ता है। भी करता है और उस्की व्यादनाधिक योम्पता का मी साम की मात्रा पर प्रमाद पड़ता है। ना करता हुनार के व्यवस्थान करणाय का वा वास का माना पर अमान पहला हूं। (2) इस सिद्धान्त में उद्यमकर्ता का एकमात्र कार्य अनिश्चितता को उठाना ही माना गया है। (८) ६७ ताकारः न व्यवन्यः सः पुरतात स्था नामराव्यक्षः सः वयासः हा तथा स्था स्था अनिश्चितता के अदावा लाम के लिए अन्य पश्चिमतियाँ वैने एकाविकार, नवीन पद्धतियो का भागान्यका र स्थापन पान कार्य के विश्व के प्रति है। (3) जनिरिचदता की मापना कठिन होता है, इस अपनाः, भागः ना स्वास्त्रास्थः हः प्रत्या हः हुः, भागाः वर्षाः ना नात्त्राः वर्षाः हाता है। वर्षाः विष्, साप्तं वा पता स्वासः मी कठिन हो वाता है। (4) कभी-कभी अनिविष्यतः सहन वरते के यावजूद साहसी को पाटा उठाना पढ़ जाता है जो इस निदान्त की महायता से नहीं समसाया जा सनता।

नेस्टन (Weston) का सामान्यीकृत अनिश्चितता-सिद्धान्त (Generalised Uncertainty Theory)

देस्टन में नाइट के व्यविदिनतता-सिद्धान्त की विकत्तित किया है। उसके ब्रमुसार गुद्ध नाम (pure profit) अस्यार सामत से उपर का अधिकन होता है, जो उत्पादन के प्रापनों की उनने सर्वाधिक प्रतिकल नोने उपयोगी से आर्कपित करने के लिए दिया जाता है। अतः गुद्ध नाम रिकार्डों के नणान से मिनता-जनता है।

इगारे अतासा बेस्टन का बहुना है कि नाम प्रत्याधित प्रतिकतों व बान्तविक प्रतिकतों (ex-ante and ex-post return) का अन्तर होता है और उत्पादन के नामी नामनी को प्रत्य होता है। अंगे मन्दी की द्या में उत्पादन के सामनों को उनकी मीमान्त उत्पत्ति के वास्तिक मून्य के कम प्रतिम नित पाती है। इस प्रकार उद्यवकर्ती के साम उत्पादन के सामनों से ही सीचे जाते हैं।

केरस्टेड के लाभ पर विचार'

प्रोप्तेसर केरस्टेट (Kensicad) ने भी नाइट के लाथ के शिद्धान्त को आगे बडाया है। उनके अनुसार साम प्रत्यावाजी (expectations) पर निबंद करते हैं यो प्राविधित समाज में असिंपियता की दागाओं में सम्बन्ध रसती है। केरस्टेट ने चार प्रकार के आधिपयों (surpluses) की सर्वा में लिए लिए में स्वाधित केरा मान (अविचानवाज्ञों के नारण), एत्यियवारी साम, सब-प्रवर्तक (innovator's) के साम क्षेत्र अक्रियान साम-प्रान्त । उनने दन चारी ना एमन्य उद्यानकी की प्रयासाओं ने जीता है। एक्यियवारी साम साम-प्रान्त नवों के नीचे मुकने से उपन्त होंने हैं, नव-प्यनंत नवों के नीचे मुकने से उपन्त होंने हैं, नव-प्यनंत सामक प्रान्त प्रदान निवा है। इस प्रकार केरस्टेट ने नाइट के अनिध्यतन साम-प्रान्त कीम साम-प्रान्त कीम अफ्न से अफ्न से अफ्न से प्रवाद कीम अफ्न से अफ्न

सिकार मार्टिन बोम्फेनबेनर (Martin Bronfenbrenner) ने भी नाहट के साभ के सिकारन व नद बनानिकल सौग व श्रीत निकारन में परन्त समस्य स्थापित किया है। इनके सुन्तार अनिर्मालता को तर है अध्यक्ष होती हैं : (1) पूँची-मान्य की माना, प्रकृति के परिमामों में तथा (2) सामन व उत्पादन कानती के रूपों हो। इस प्रकार झोनफेनकेनर ने नव-प्रवर्गन (mnovation) को अपने निकारण के सामितन नहीं दिया है। उसने पूँची-संबय, सामन-पतनो व उत्पादन नती का अभी प्रमृत्तिमान में समायित नहीं दिया है।

नहुने या तारामें यह है कि नाइट का साम का अविधियतता-भाषादित सिद्धान्त मूलतः अधिक सही व व्यापक माना गया है। वेस्टन, केरस्टेड व ब्रोनफेनवेनर ने नाइट के निद्धान्त भी

विकसित करने का प्रयास किया है।

(4) लाम का प्राविगक विद्वास्त (Dynamic Theory of Profits)—इस सिद्धास्त का प्रतिपादन केन बीन स्वार्क ने क्लिया है। स्वार्क का सार्च है कि साम स्वेरित समान (utalic society) भी वस्तु न होकर प्राविगक समान (dynamic society) भी वस्तु है। स्वेरित समान से कोई जीतिरवतन नहीं होती। पिखरेन वर्ष भी आपिक जिलाएं दिना परिवर्तन के साप दोहराई आसी है। ऐसे समान मे बस्तु की कोमत खरवादन-सामत के बराबर होती है। उद्यमनती में लिए सम्पर्ध की पान उत्पन्न नहीं होता। यदि कभी बीमत उत्पादन-सामत के अराबर होती है। अपान ही सी प्रति-स्पर्ध की पनत ही बता ही प्रदेश उत्पादन सामत के बराबर हो नाती है।

सभाग प्राचीन है वाल है। उसमें कई प्रकार के परिवर्तन होते रहते हैं, जैसे जनसम्पा के सामा प्राचीनर होता है। उसमें कई प्रकार के परिवर्तन होते रहते हैं, जैसे जनसम्पा के साकार, पंत्री की पूर्त, उत्पादन की विधियों, ओद्योगिक सगठन के स्वकृष्ट व मानवीय सादरयकताओं

¹ Capital, Interest and Profit, 1959.

381 में परिपर्तन होते हैं । ये पांच ग्रकार के बहुत्वजुणे परिवर्तन वस्तु की मीग व शूर्ति की प्रमादित करते हैं। ये परिवर्तन सामान्य किस्स के होते हैं और वस्तर अवंश्वयक्त्या की प्रमादित करते हैं। वेहिन कुछ परिवर्तन एक पर्व के डारा लागू किये बाते हैं। "एक कर्म अपने उत्पादन की विधि को सुपार कर लागत कम कर वकती है और लाभ कमा सकती है। उत्पादन की नामी विधियों ना उपमों के बन्य कहा इस्तर के नम्यवर्तन (innovations) युद्ध, मुद्धा-पशीत व वन्य बहुरी परिपर्शतियों भी लाभ की दशाओं को उत्पादन करती हैं। अर्थिक मा गरियोंत परिपर्शतियों के कारण उद्यामकार्यों के लिए नाम कमार्थ के विरस्त कर्म करती मा वीदियां, किसो महाने के स्वार्यों के लिए नाम कमार्थ के विरस्त क्ष्म कर्म करती साती है, विरस्त क्ष्म दशाओं के प्रमान प्रदेश के कारण उत्यान करती की क्षम कर की बाती है, विरस्त क्ष्म बहाना के समार की स्वार्यों है।

सातोचना—(क) बनाके ने ऐसे परिवर्तन जिनका पहुने से अनुमान नराया ना सकता है और ऐसे परिवर्तन जिनका पहुने से अनुमान नहीं वायाया या साता—के बीच अन्तर नहीं किया है। जिस परिवर्तन से अनिश्चितवा उत्तर होती है उसे ही साम के लिए उत्तरदानी माना

जाता है। अतः नाइट का रिटकोण ज्यादा स्वीकार्य है।

(स) क्लाक ने लाम के जोलिय-सिदान्त को बी अस्तीकृत किया है और उसका प्रत है कि जोसिम प्रेलने का भार पंजीपति पर पड़ता है, न कि उग्रेमक्ता पर ।

(ग) इस सिदान्त के अनुसार रवेतिक स्विति में साम नहीं होता, अर्थान् स्थैतिक स्ताओं मैं कोई उद्यमकर्ता नहीं होता । नेकिन प्रस्त उठता है कि ऐसी इद्या में सामनों में परस्तर

समन्वय कँसे स्थापित किया जाता है ?

पत्र पूजा जाम जो नाइट के सर्गिएक्वाता विद्यान्त कौर क्लाई के प्रावेशिक विद्यान्त को मिलाकर लाम का सीधक पूर्ण व उपयोगी विश्वयन प्रस्तुवाध्याय वा क्लादी है। किन्दीनियर के हैंग के अनुसार, 'वीर्ष्टकालीन लाध वेष्यव इसीवर वर्षकि विश्वयानी है कि हम एक प्रावेशिक व वरिवर्तन-पील पलत में रहते हैं जहाँ द्वान के क्यान में भिष्य के अध्यान में सीर्वित वार्त पर्देश विद्यमान होती है। वो लीग रोवे जयत में व्यावधार्थिक क्लियां में सपनी पूँची भी वोशिम उटाते हैं, वे मुत्राका कमार्त है।'

(\$) सूमीदर का नाम का नव-जकतंत्र विद्यान (Innovation Theory of Profits)— प्रोक्तेस के एक पूर्तीहर ने नाम का जो विद्यान दिया है यह के सार्वों में नवाल के प्रावेशिक विद्यान से मेन सार्वा है। प्राप्तिट ने साम ने लिए अलादन की प्रतिया में मन-जबते ने स्थात् नवीत रीतियों के प्रयोग (Innovations) को महत्त्व दिया है। नवीन रीतियों के प्रयोग से दरसादन सात्त्र पटती है। इससे सब्द की सर्वेशान कीयत व नयी लागत के बीच मनत उत्तरत हो पाता है। नवपनर्वन के कह कर हो सकते हैं, नेने सत्यादन से नवी विधि की पुत्रसात, नयी मतीन का बनायोग, कर के सात्रारिक संस्थान से से-नवहत, कच्छे साल का नया सीत, सञ्च की

किस्म में परिवर्तन, बिक्री की विधि मे परिवर्तन, गार्दि।

तब-प्रवर्तन से जराज साम वस्थायी शहांति के होते हैं। वे एक बार उराज होते हैं, फिर खर समी विशेष से जानकारी फेल जाने से वे मिट जाने हैं और पुर: दूसरी नियो रिति बराजी जाती है। नियी विशेष का पता तो बहुत्या एक टेक्वीसियन क्याता है, तेरिन उपका व्यायसाधिक प्रयोग एक टक्कार हो। है कि उर्ज है। कि प्रयोग एक टक्कार हो। है कराज है। क्याक की मीति बुत्यीरर ने भी वह माना पा पि व्यवस्थ हो बोसिस पूंचीपति उठाता है। उद्यावकारों को नयी विशियों का उपयोग करने के मन्त्रमें में लाम प्राप्त होता है। पुत्रमीरर क्रिनियाता को लाम ना कारण नहीं मानता है। उचके ब्युक्तर उपवाकतां का मुस्त कार्य कार्य स्थापन क्यां प्राप्त होता है। प्रयावकर्ता का मुस्त कार्य कार्य स्थापन क्यां प्राप्त होता है। प्रयावकर्ता का मुस्त कार्य स्थापन क्यां पर कराता है। उद्यावकर्ता होता है। प्रयावकर्ता स्थापन क्यां पर एक नया स्थापन क्यां पर तरा हीता है।

मालीचना-(क) यह सिद्धान्त केवल नव-प्रवर्तन या नवी रीतियों पर ही बल देता है।

^{1 ···} keep run crofits will be found to be carned only because we live lin a dynamic changing world. With our lack of knowledge, uncertainty about the future must always be present. Those who ruk their capital in business activities in such a world with therefore earn profit.—Stomer and Happe, A Testionet of Economic Theory, 5th ed., 1930, 367.

सेविन हम देख पके हैं कि उद्भवन्ती का प्रस्त कार्य अनिश्चितता क्षेत्रना होता है। एट उद्यमकर्ता भविष्य के सम्बन्ध में जितना सही बनुमान समाता है उसे उतने ही अधिक साम मिलते हैं। यह संपठन व समन्वद का भी कार्य करता है। अत. यह सिद्धान्त भी साम के एक तत्त्व पर ही बावदयनता से अधिक बल देता है।

(स) सभी उद्यमकर्ताओं को व्यवसाय में रहने के लिए नाम प्राप्त करता होता है. नेकिन

सभी नव-प्रवर्तन नहीं कर चाते हैं।

(ग) गुम्सीटर का यह करान मही नहीं मात्रा जाता कि पूंजीपति जोतिम क्षेत्रता है;

बास्तव में यह कार्य उदामकर्ता है। करता है।

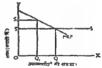
(6) साम व गोपान्त उत्पादकता सिद्धान्त (Profits and Marginal Productivity Theory)-पहले इतलाया जा चुका है कि साधन की कीसत निर्धारत करने से उमकी भीमान्त-आय-उत्पादकता (MRP) का बढ़ा महत्त्व होता है। यम, बूमि व बँती के सम्बन्ध में एक व्यक्तिगत प्रमे के लिए साधन को भीमान्त आप-उत्पादनता का पता नवाया जा प्रकृता है। लेकिन उत्तम के मध्वस्य में यह सम्बद नहीं होता। एक अवेली पर्ल के मन्दर्भ में बाये उद्यमकर्ता की बाय-उत्पत्ति की तुलना एक पूरे उद्यमनर्ताकी काय-उत्पत्ति 👖 नहीं भी जा सनती। इसी प्रकार चार बद्यानकांओं की बाय-उत्पत्ति की सलना पाँच उद्यमनकांओं भी आय-उत्पत्ति से महीं की जा सकती। अत एक फर्म के लिए उदान की सीमान्त-आय-उत्पादकता का अनुमान मही लगामा जा सकता ।

लेकिन एक उद्योग के लिए उद्यम की कीमान्त-आय-उत्पादकता का अनुमान लगामा जा सकता है। एक जवाग में उदामदर्गाओं की संस्था की बदलबार उसके परिणाम देखे जा सकते हैं।

स्विधा के लिए हम सभी उद्यवस्ताओं की समस्प था एक-सा मान नेते हैं। नीचे MRP

दक व उद्यम का पति-दक दर्शाया गया है :

स्याद्शीकरण--- MRP वक उदाम की सीमान्त-बाय-उत्पादनता का मुचक है। उद्यमकर्ताओं की संस्था के बढ़ने पर बद्दीय में MRP का घटना स्वामाविक है। उद्यम का বুলি-ৰক SS বুৰ্গ্লব্য ধারিক है। বহাসকর্বা एक-से कार्यक्यान होने के कारण OS श्यवा माम कमाते हैं। यह उनकी स्थानान्तरण बाब भानी जा सकती है। यदि इस उद्योग में यह राशि नहीं मिलती तो दे जन्यत्र चले जायेंबे। शतः उद्यम का पुरि-वक एक सैतिन मरन रेखा के रूप में शीचा गया है।



वित्र 1—उद्योग के ल्डम का MRP यक व पॉन-वक

उपर्युक्त वित्र में उदामकर्ताओं की OQ सात्रा पर सन्तुनव स्थापित होता है और सभी उद्यमकर्ता OS रुपये 'सामान्य' लाम कमाते हैं। यह स्पिति दीर्धकाल मे पूर्ण प्रतिस्पर्धा में आती। है। नेकिन अल्पकाल में OQ उदामकर्ता होने पर SS असामान्य नाम (abnormal profits) कमाये जा नवते हैं। ये नाम पूर्ण प्रतिस्पर्धों में दीर्घवाल में समाप्त हो दाते हैं, नेवित अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में असामान्य साम दीर्घकाल में भी बमावे जा सनते हैं।

एकाधिकार व साम-अपूर्ण प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत बतनाया जा चुका है कि विदाद एकाधिकार, एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा तथा अल्पाधिकार में जलादकों को नाभ प्राप्त होते हैं जिनका सम्बन्ध उत्पत्ति पर नियन्त्रण व जन्य तत्त्वी से होता है। पूर्ण प्रतिस्पर्या में दीर्घकाल में एक फर्म की केंदन सामान्य साम ही प्राप्त होते हैं । कई विद्वानों ने एकाधिकारी प्रस्ति के कारण

नाम के सूजन पर चल दिया है। लर्नर के अनुसार, एकाधिकार श्रक्ति का भाग 🖣 जहाँ p=कीमत, m=भीपान्त लागत है। एकाधिकार के बन्तर्गत कीमत-निर्धारण के अध्याय मे बतवाया जा पुरा है हि एकाधिकार मार्किः=I/e : अर्थात् मौय की कोच का दिलोग होती है, मून $\frac{D-H}{I}$ से मार्की जगह MR रोकर: (MC=MR) समा MR के लिए $P\left(1-\frac{1}{e}\right)$ मूल प्रतिस्थातित करने पर एकाधिकारी स्रोठिक का मांच=I/e हो जाता है (देनिने एकाधिकार करायात)। अता आयुक्तिक जनत से एकाधिकार के कारण जास उत्पन्न होने से पुख विदानों ने लाग प्रांतिकार मार्कीकार के कारण जास उत्पन्न होने से पुख विदानों ने लाग प्रांतिकार मार्कीकार के कारण जास उत्पन्न होने से पुख विदानों ने लाग प्रांतिकार मार्कीकार के करता उत्पन्न मार्कीकार के कराया है।

कार्ल मावमं के लाभ पर विचार

महान् साम्यवादी विचारक कालं मानसं ने भी लाभ पर अपने विचार प्रस्तुत किने हैं। उसने पूँजों को स्थिर पूँची (constant capital) व परिवर्तनतील पूँजी (variable capital) दो नागों से बांटा है। प्रधीनियों को निवर पूँजी में सामित करते हैं क्या यम को परिवर्तनतील पूँजी में। मान्सने ने अर्तिरस्त पूरव की दर (rate of surplus value) व लाभ की दर (rate of profit) की परिमाया भी है, जो इस प्रकार है -

(1) अतिरिक्त मूल्य को दर (Rate of Surplus Value)-यह गुंबीबाद में शोपण की

दर होती है.। इमका सूत्र इस प्रकार लेता है-

$$K \rightleftharpoons$$

जहाँ K== अतिरिक्त मृत्य की दर

S = अतिरिक्त मूल्य

V= परिवर्तनशील पूँशी।

मानसं में बनुसार पूंत्रीपति क्या का सोयण करता है। वह उससे 'शतिरिक्त मृत्य' सींबने का प्रमान फरता है। मान तीनिक, एक अभिक को बचने बरण-गोरण के लिए छा चन्दे प्रति दिन के आम को आवरणन्ता होती है, बींग पूंजीपति उससे 12 चन्दे रोज काम लेता है, तो पूँजीपति उससे (12—6) = 6 घटे का 'शनिरिक्त मृत्य' गाया करता है। पूँबीवार में बतिरिक्त ग्रन्थ अप के शोयण का सामार होता है।

(2) साम की दर (Rate of Profit)-साम की दर निकालने के लिए बतिरिक्त मूल्य

में कुल पूँजी का भाग दिया जाता है। इसका सूत्र इस प्रकार होता है-

नाम की दर
$$(p) = \frac{a \operatorname{foltos} \operatorname{पूर्वा}}{\frac{a}{2} \operatorname{sq}^2 \operatorname{d} \operatorname{sq}^2} = \frac{S}{C + V}$$

मानसं ने बतलाया वा कि लाम की दर में दीर्घकालीन प्रवृत्ति विरादट की ओर होती है। मान लीजिए, अर्तिरक्त मूल्य=100 इकाई मुद्रा है क्या C+ V= कुन पूँनी ≈1000

इ० है तो p=लाम की दर 100 =1 वा 10% मानी जायनी ।

है। सब पूजा जाये जाय चित्रुद्ध लाग से सम्बर्धण्या निश्चिम विद्धानों ना विशेषन विद्धानों ने विशेषन विद्धानों के एक पूर्व विद्धान में विधिन विद्धानों के उनित समित्रधा विद्धानों के उनित समित्रधा ना विद्धानों के उनित समित्रधा ना विद्धान के विद्ध

8

1.	साम का जोश्यिम सिद्धान्त समक्षाइए ।	(Jodhpur, B. A., Part 11, 1988)
2.	लाग के प्रावैधिक शिद्धान्त को समझाइए ।	
		(Jodhpur, B A., II, Supple., 1988)
3.	(थ) 'ब्याज' तया 'लाम' में बया अन्तर है ?	
	(द) एफ॰ एच॰ माइट द्वारा प्रतिपादिन 'ना	न के मिद्धान्त' का आसोचनात्मक विश्लेषण
	शीजिये।	(Raj , II yr. T. D. C., 1989)
4	'ਲਜ ਸ਼ਾਬ' ਤ 'ਗਣ ਜਾਬ' ਜੋ ਖੇਟ ਮੀਤਿਸੇ । ਤ	ਗਾਵਰੇ 'ਤੀਆ ਆਉਣਾ ਕਾਂਦਿਸੀ' ਵੱਚ ਦਨਤੀ

(Raj , II yr , T. D. C., 1984) का परस्कार कहा जा सकता है ? 5 निम्नसिसित को समझाइये-

(1) साम, ब्रनिधिवतना व जोविम का परस्पर सम्बन्द ।

(Jadhpur, B. A., Patt II, 1989) शृद्ध और सकत लाम में अन्तर स्पष्ट की जिए और इस क्यन का परीक्षण की जिए कि

साम अनिश्चितता को बहुन करने का धुरम्कार है। (Roj . II yr., T D. C . 1980, Raj . B. A Hans . 1982, 1983)

7. संक्षिपन टिपाणी विशिधे---(ब) लाम जोलिम झेलने का प्रतिफल है। (Rat., II. yr., T.D.C. 1982)

(ब) लाम जीसिम व अनिदिवतताओं का प्रतिकल है। (Rat., If Sr., T. D. C., 1988)

(Rai . If ve . T. D C. 1987) (स) लाम का संगान-सिद्धान्त ॥ (द) साम का ओश्विम का सिद्धान्त । (Aimer, II vr . T. D. C. 1988)

निम्नलिशित में अन्तर स्पष्ट कीजिए--

(i) लगान तथा लाम (Rai . B. A. Hons., 1980) (ii) लाम का अनिस्वतता का सिद्धान्त

(Jodhpur, B. A., Part. 11, Supple., 1989) [उत्तर-संकेत-(ii) नाइट के सिद्धाना की स्पष्ट करने के बाद वैस्टन, केरस्टेड व बोन्फेनबेनर के मत देकर वह निष्कर्ष हैं कि लाभ के विभिन्न मिजान्तों में वह राबमे अधिक जोकप्रिय व स्वीइन्त सिद्धान्त माना गया है।]

कीमत सम्बन्धी अवधारणाएं— बाजार, प्रशासित, नियन्त्रित, दोहरी व काले बाजार की कीमर्ते

29

(Price-Concepts - Market, Administered, Controlled, Dual and Black Market Prices)

हम कीमत निर्धारण के अध्ययन में देख चुके हैं कि सतुकत की दियति में वस्तु की नीमत उस बिन्दु पर निर्धारित होती है जहां चुका मांग को मात्रा कुत पूर्ति के बावन होती है। यदि कीमत इस स्तर से अधिक हो जाती है तो माग को नावा दम व पूर्ति पर्ज मात्रा अधिक हो जाती है तथा 'अतिविक्त पूर्ति' (Excess supply) की दक्त उत्पन्न हो जाती है, विश्वसे बाबार-कीमत में घटने की मन्नति लागू हो जाती है।

अब में पुन: पूर्व सबुतन-कीमत पर ही मान, व पूर्व की मात्रापं बरावर हो जाती हैं। इसके पियरीत, पूर्व कभी कीमद सतुतन-कीमत पर ही मान है, वो उक्त पर मान की मान पूर्व को मान स्विक्त मान पूर्व को मान पुर्व को मान पुर्व को मान स्विक्त मान पुर्व को मान पुर्व को मान स्विक्त मान होता है। इस से स्विक्त होता है। इस से मान को मान पुर्व की को मान हो जाती है। को मान को मान पुर्व की को मान को मान को मान पुर्व की होता है। बात है। को मान को के मान को है। इस मान को मान पुर्व की को मान को है। के स्विक्त को है। इस मान को मान का मान को मान का मान को मान को मान को मान को मान को मान का मान को मान का मान का मान को म

मूल्य-निर्पारण में सरकारी इस्तक्षेत्र के कारण

आधुनिक हुन में कई कारणों से कोनतों में सरकारी हरनवेच की रशर पाणी जाती है। सुकलात में कोनत-निपत्रज्ञ (Price control) एक आग नात मानी जाती है, वचीलि स्टाओं के अभाद की सिंदि में सहाता करोनी वार्च को अवस्थन कर कोन ते जीवा की जीवा की अवस्था कर के अवस्था कर के अवस्थन कर कारणों के जीवा की जीवा कारणां के जीवा कारणां के जीवा कारणां के जीवा की कारणां के जीवा की कारणां के जीवा की कारणां के स्वाचित्र अवस्थल सामान्य समय में भी की स्वाचित्र कारणां कारणां मानी की स्वाचित्र करते वा कारणां है। इन कारणों पर नीचे प्रकार कारणां कार है। इन कारणों पर नीचे प्रकार कारणां कारणां है।

- (1) करवों को उठादन बहाने की हात्या देने य उनके हिती की रहा के लिए खादात य अन्य प्रसालों के न्यूनतम सम्पर्वन पुरूच अवका कासूबी मूल्य निर्मालित किये जाते हैं। इन मूल्यों पर सात्वार किसालों से कुषिशात पदार्थ खादिनों के लिए जाता रहती हैं जी ते सरकार करे बादे निवतना नाल सेण किसालों से कुषिशात पदार्थ खादिनों के निवास महत्ते हैं। उत्तम प्रसाल के कियों को रखा होती है और उनके सिंद आलाधिक नीचे बाता-मूल्यों का पय नहीं रहता ।
- (2) निर्मात व समाज के अन्य कपकोर वर्ग के लोगों को सार्वजनिक दिवलण क्यांनी के माध्यम में आवश्यक चानुएं जैसे क्यावाद, व्याच-वेल, चीची जादि कम कीचन पर उपस्का किये जाते हैं तार्कि उपमोक्ताओं के दितों की रहण हो सके और उनकी मुश्तकिदि से कुछ स्थीय तक काव्या जा सके। अतः मासाई पर कानू चीने के तिक सम्बन्ध को कीमकों वे इस्तरोध करना पहला है।

- (3) आबद्धार सार्वविनक क्षेत्र के टक्कमों में कई प्रकार की कस्तुओं व सेवाओं का उत्पादन दिया जाता है। सरकार उनकी कीकों को निर्यारित करके व समय-समय पर आवश्यकतानुमार उनमें पृद्धि करके उत्त उरक्कमों के प्राप्त के कि क्षा करने का प्रयक्त का सकती है (नैसे हमारे देश में निजली की दरों में नवती की दरों में नवती की दरों में नवती की दरों के नवर कर राज्य विद्युत मण्डल अपने पाटे कर करने का प्रथम करते हैं) अपना इनमें पुनारे व बचने बदाकर निर्यादिक विकास के लिए सक्वन-सफर (resource mobilization) में मदद दे सकती है। वर्षना समय में मारत में प्राप्तिक के पेत्र, पेट्रोलियन, पेट्रोलियम पार्था, केम्पता, निव्रुत, चांनी, करतीर पातु आदि वस्तुओं को प्राप्तिक कीमते (Administered prices) निर्यारित को गानी है और अपना इन्तुओं को अपनी की प्रयुक्त के स्वर्यार्थ में कराने पर पूर्वित भी वार्त है। हाल में 15 सितम्पर, 1992 से पेट्रोल व पेट्रोलियम उत्पादों में वहा एक रुपये अधि लोटर की वृद्धि को गाई है, गाई है। रोई रोपीर में से की कीमत 15 रुपये प्रति सिलंक्टर बंद्धायों मांवी है। पेट्रोलियम उत्पादों की कोमत में पृद्धि इसिलंघ की गाई है का प्रयुक्त की प्रति की पात्र है कि साम में पृद्धि इसिलंघ की गाई है क्यांकि कर्मान करें पुर्श तेल की दरीक, उत्पादन, होनेसिंग व विचारन की पृत्त लागत की प्रति हमान की प्रति हमान की प्रति प्रति कर पार्टित की पार्टित की की कीमतों को निर्वारित साम प्रवृद्धि के पार्टित की मांवित के स्वार्त की निर्वारित साम प्रवृद्धि का का सरकार विकास के लिए विताय सामन बुटाने का स्वार्य की स्वार्त की कीमतों को निर्यारित करके सरकार विकास के लिए विताय सामन बुटाने का सरकार विकास की स्वार्त की स्वार्य करना है।
- (4) ब्रव विदेशों में माल में अप्यातित वस्तुओं के मूल्य बहते हैं मैस पेट्रीलियम, उर्बाक आदि में, तो सरकार देश में इनकी कामने को चांचादित करने के लिए चाय्य ऐ जाती है ताकि विदेश प्रसुओं को अत्तरीष्ट्रीय कीमने व गष्टिंग कीमने में सतुलन बताये एक ता सके देश में मुगुद करने मास की बसुओं व मध्याती वानुओं जैसे नैक्या, ताबा, इम्मान, मियेनील आदि के मान इस ताह निर्माति किसे जाने पाहिए कि ये अन्तर्वाहीय पानों के समान नहें, बाता इनके करे मान एते से इनका उपयोग करें वाले ने निर्मात कर अस्त्रीय ।
- (5) सरकार को कायला, इस्यात, विद्युत आदि के मूल्यों में इस्तिल्ए भी इस्तहेष करना पड़ता है (5) सरकार को कायला, इस्यात, विद्युत आदिक के प्रत्य उद्योगों में काम आति के हिंदी सामगी को प्रत्यां की स्थात अने के इन्जीनियारिंग विद्यांगों में काम आता है । यह स्वकंत मूल्य अतिवादिक कर से पर्वत्र आप हो आप करनार करनी सामगी वाला अर्थन्यव्यवस्था ननती चली जाएगी। इसतिए सरकार नो नई मूरसपूत बस्तुओं को कीमती में इसतिए करना पड़ता है जीक कामत-मन्म मुझाम्मीवि (cost pusts inflation) पर अंकुरा लगाया जा मके। एक वाणी पहुंचे कोम में बुखा है। जोक्य की कोमते बढ़ने से इस्यात द्वामा य रोक-परिवर्क मके। एक वाणी पहुंचे कोम में बुखा है। जोक्य की कोमते बढ़ने से इस्यात द्वामा य रोक-परिवर्क अति एक प्रत्या की स्वत्या हो। जोक्य से अपने के उद्योगों विश्वा निजी के से कामण द्वाम की प्रत्या हो। जात है। जात है। जात है। जात है। जात है। कामण द्वाम प्रत्या जाव्यों के जाव की स्वत्या होने से सम्बार द्वाम की प्रत्या कामण के जाव की स्वत्या होने से सम्बार द्वाम की स्वत्या हो। जात है।
- (6) सरकार न्यून्तम मक्टूरी व अधिकतम किराबा (reat) रियोरित करके अभिकों व किरावेदारों के हिलों की रहा करती है। इसी प्रकार न्याज को ट्रॉ नियारित करके व नियमित सरके थिनियोग को प्रमानित करती है। अत. सरकार वस्तुओं को क्षेमतों के अलाबा उत्पादन के साथनों की कोमते भी प्रमानित करती है।
- (7) भारत में पेट्रोल व पेट्रोलियम उत्यादों की खबत या उपचाग को नियंत्रित करने के लिए भी इनकी प्रशासित कीमतें बढ़ायी जाती हैं।

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट हो जाता है कि आधुनिक युग में सरकार इसा परतुओं, सेवाओं व उत्पादन के साधनों को कीमतों में हत्वयेष करना आवरमक हो गया है। हालांकि मृल्य-नियंत्रण से कई प्रकार की जटिलताएं व मगरवाएं पी उत्पन्त होती हैं, चेसे वस्तुओं का उत्पादन नहीं बढ़ पाता है, काले माजार व मुद्रास्फीत की समस्याये विरस्थायों हो जाती हैं, और वस्तु का उचित वितरण नहीं हो पाता है, फिर भी इसे एक 'आवस्यव्य मुचाई' (a necessary exb) के रूप में अपनाना होता है ताकि सरकार कुछ उदेश्यों को प्राप्त करने की दिशा में अपसा हो सके।

हम नीचे कीमतों के सरकारी हस्तकोप के प्रचारत कभी का चित्रों द्वारा विवेधन करेंगे। आर्धिक पिस्तेषण में उच्चान मिर्चारित कीमतों (Price-localings) व न्यूनतम निर्चारित कीमतों (Price-floors) के विवेधन के माध्यम से कीमतों में सरकारी हरत्येष को चर्चा की जाती हैं। जैवा कि पहले कहा वा चुका है कि सरकार कई म्कार व्यी वस्तुओं की प्रसासित कीमतों (administered prices) निर्पारित करती हैं। चुका वस्तुओं में दोहरे मूट्य की नीचि (dual pricing policy) अपनायों वार्ता है जिसके अन्तर्गत सरकार कुछ उद्योगों से उनके कुछ उत्याद्ध का एक निश्चित प्रश्न लेका वार्ता है जिसके आगों परवार वस्ते कीमतें (levy prices) पर खहारती हैं जो ब्यावस्थानियों से जीवे हैं तो हैं वाकि आगों परवार उपगोक्ताओं को ये वस्तुए कुछ सीमा तक मीचे मूल्यों पर उरतब्ध की बा सकें। कुछ उत्याद का प्रशेष और उरतब्ध होने बा बातर में बेचने को अववार होते हैं। प्रस्त में वर्तान में मेंनी उद्योग में सेवी वर्ता के अववार में बेचने को अववार होते हैं। प्रस्त में वर्तान में मेंनी उद्योग में सेवी वर्ता के अववार में बेचने की आर्थित हिप्तव्य (parial costrol) को रहा भी कह सकते हैं। सरकार चीनों की मिलों से सामान्यतम 45% अशा लेकों के रूप में खरीद कर उपनोक्ताओं को रासन के भावों पर सीमित मात्रा में उनस्तम कराती हैं और रोष चीनों बाजार मार्बी पर उनस्तम कराती हैं। और रोष चीनों बाजार मार्बी पर उनस्तम कराती हैं और रोष चीनों बाजार मार्बी पर उनस्तम कराती हैं। और रोष चीनों बाजार मार्बी पर उनस्तम कराती हैं।

स्मारण रहे कि दोहरे भूत्य की नीति प्रशासकीय कीमतो की नीति का ही अंग होती है (dual pricing III a part of administered prices) हम आणे चतकर दोहरे मून्यों का विवेचन चित्रों की सहायता से प्रस्तुत कोंगे। उज्जवन कीमती (Price cellings) के सन्दर्भ में कासे बातार की कीमती (Black market pricing) का चर्णन का जाजा । इस प्रचार कीमती में स्वार इस्तिय के स्वन्य में हम प्रचार कीमती व कोमती का काम को बाता की कीमती ने मान कीमती व दोहरी कीमती का क्रमा, विवेचन करेंगे। कीमती व दोहरी कीमती का क्रमा, विवेचन करेंगे। कीमती विवार कीमती कीमती कीमती का क्रमा, विवेचन करेंगे। कीमती विवार किमती कीमती कीमती

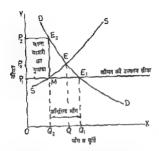
(1) कींपतों की उल्बतम सीया (price cedings) य काले कानार की कीमतें (black market pricing) –

कपी-कपी सत्कार कुछ बस्तुओं व सेवाओं के लिए अधिकतम मूल्य निर्पारित कर देती है, जैसे हमारे देश में पेट्रोल, मैस, ट्वाओ, आदि के लिए किये गये है। अधिकाश मूल्य नियत्रण (price-control) चालत में कीमत की कमरी सीम्य (price ceiling) ही बल्लावी हैं, जिसे उत्पादक कानूनन से सकते हैं। यह संतुलन-कीमत से कम होने पर ही म्यायनकारी होती हैं। अपने के विव से स्पष्ट होता हैं कि कीमत की कमरी सीम्य (Price-ceiling) निर्पारित करने से अतिशिवत माग (crocss demand) की समस्या उत्पन्न होती है और कालु की विनिनय की मात्र संतुलन मात्रा से कम होती है। अतिरिवत मांग के साथा करने बाता (black market) की समस्या पेश रो जाती है। इनहों कमों के दिवा से समझाया गया है।

म्प्रजीकरण :

OX-अक्ष पर वस्तु की माग व पूर्वि गापी गयी है तथा OY-अक्ष पर कोमत लो गयी है। संदुलन-कीमत OP₀ तथा मात्रा OO होती है।

¹ Lipsey, Steiner, Pures and Courant, ECONOMICS, Ninth edition , 1990, pp 99-105,



चित्र 1, बोमत की उच्चतम् सीमा तथा काले बाबार की रियति

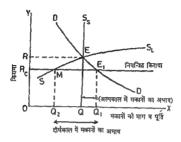
DP, कीमत की उच्चतन सीमा (cciling) है जिस पर पारा P, E, #DQ, होती है टका पूर्वि P, M होती है। अब माग की मात्रा पूर्वि की मात्रा से ME, अधिक है अथवा Q, Q, ऑबस्स है। इसे ऑस्ट्रिंस मांग (excess demand) भी कह सकते हैं।

प्रराप्त हरता है कि इस मीमत पर OQ, पूर्ति मीप से कम है। बार: यह किसकी उपलब्ध की गामे ? सिमेता हो अपने में सुध माहकों को दे समस्म हैं, अपना 'की पहले आहत हैं 'हमामे दे समस्म में मान कि मान के आधार पर चीड़ी-मोदी मात्र में सभी को पिताल कर सरकारी है। अपित से सिमेता हमा के सिमेता हमाने कि सिमेता मान कि है। अब सिमेता सम्मान प्रता है। अब सीविक्ष सम्मान की हमान सम्मान प्रता है। अब सीविक्ष सम्मान की सहस्म से स्वाप में करते साता में करते स्वाप में सिमेता हमाने सिमेता हमाने

इस प्रकार हमने कीपत भी उच्चतम सीमा की दशा में देखा कि 'अतिदिक्त मांग' की स्पिति पैदा है। जातो है निसंसे क्खा को काला नावारों ही सकती है

कीमन की उच्चनम सीमा (price ceiling) का मकान किसवा-नियतम (rent control) भै प्रचीम-

िमा भित्र में कीमत की उच्चतम सीमा मेरी इशांति के तिला किरामा-विवत्रण का दृष्टान्त्र लिया गया है।



चित्र 2 अल्पकाल व दीर्घकाल में किराया नियत्रण के प्रभाव

स्पर्शकरण :

यहा नियत्रित किराया (controlled rent) OR, है जो सञ्जलन किराया OR से नीचा है। अस्प्याला में मकानों को पूर्ति रेखा QS, होती है, जो पूर्णस्या नेस्तोच है। अत इस दशा में मकानों की पूर्ति OQ होती है जबकि मोग OQ₃ होती है। अत: मकानों की अस्प्यकाल में कमी QQ₃ के बराबर होती है।

रींपैकाल में मकानों का पूर्ति वक SS_i होता है। निश्चित किराये R_c पर अस मकानों को पूर्ति पद कर OQ_2 हो जाती है। अहर मकानों की दीर्पकाल में कमी Q_2Q_1 हो जाती है। इस प्रकार मकानों की दीर्पकाल में कमी अल्पकाल से आधक होती है $(Q_2Q_1>OQ_2)$

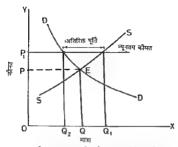
अवः कीमत की उच्चातम सीमा (price ceiling) के विश्तोत्तम का उपयोग करके नियंदित किराये का मकानों के अपाव के रूप में प्रमाव देखा वा सकता है। यह अभाव दीर्घकाल में Q_2Q_1 होता है जो अस्पकाल के अचाव QQ_1 से अधिक होता है।

(2) न्यूनतम कीमत (price-floor) के निर्धारण द्वारा सरकार का कीमतो में हस्तक्षेप -

न्युनंतप क्षीमन संतुतन कीमन से कवी होती है। इससे आतिरक्त पूर्नि (cxcess supply) की स्थित उत्पन्न हो जाती है। कृषिणत पदार्थों के लिए न्युनंतम समर्थन मूल्यों को स्थिति में यह 'अतिरिक्त पूर्ति' सरकार क्यां खरीर सेती है, ताकि बच्चर स्टॉक बना सके, विसक्त उपयोग बाद में छातात्र के अभाव की दशा में किया जा सकता है। इस प्रकार सरकार कियानों को आगदनी को प्रभावित कर सकती है।

स्परीकाण

प्राय क्षतु की न्यूनतम कीमत सतुलन-कीमन मे ऊंची रक्षी जाती है जो यहा OP; है उर्वाक संतुलन कीमत OP है। दिये हुए माग व पूर्वि नजों के अनुसार OP; कीमत पर माग OQ; है तथा



चित्र 3 - न्यूनतम कीमत के त्रपाद- अतिरिक्त पूर्ति

पूर्वि OQ, है। अत स्थातम कोमत पर Q,Q, अतिस्ति पूर्वि है। प्रस्त उठता है कि उत्पादक पा व्यापारी इसका उपयोग किस प्रकार करेंगे ? यह अदिस्त्व पूर्वि व्यर्थ या सकती है, अधना किकता हसे अपने पास स्टॉक के रूप में रख मकते हैं। सेटिंडन कृषियत एटावों जैसे खाद्याप्र की स्थिति में इसे सकता है। उत्पाद कर उपयोग कर स्टॉब्ड वना सकती है जिसका उपयोग अभाव की दशाओं में किया जा सकता है।

सरकार द्वारा खरीदे जाने के कारण न्यूनतम कीमत OP_1 पर सामान्य माटजों की मांग OQ_2 होगी तथा सरकारी खरीद Q_2Q_1 होगी। इस अकार न्यूनतम कीमत निर्यारण की विधि का प्रयोग कृषिगत पदार्थों के न्यूनतम समर्थन मूल्यों के निर्यारण में किया जा सकता है।

इसका प्रयोग न्यूनतम मजदूरी (minimum wages) के प्रधाव चानने के लिये भी किया जा सकता है जिसमें श्रीमकों को बेकारी का सामना करना पहता है।

हम प्रकार न्यूनतम कीमत निर्धारण का लाभ श्रीमक व कृषक ठढा सकते हैं। हमने क्यर कीमत की जबतम सीमा व बीमत की न्यूनलम सीमा के रूप में साकार द्वारा हरावेप या निर्धारत धीमतों (controlled prices) को आध्ययन प्रस्तुत किया है। इनके माध्यम से वास्तिमक जगत मी कुछ एसिक्यितियों का अध्ययन सम्बन्ध हो पाता है।

(3) प्रशामित कीमतें (Administered Prices) -

प्रशासित कीमर्ते वाजार में माण व पूर्ति से निर्मारित नहीं होती, सब्कि इनको कोई वैयधितक उत्पादक या एजधिकारी या उत्पादकों का समृत्त (कार्टेश) या सरकार किसी धार्मुले के अवार पर निर्मारित करते हैं। यूकि प्रशासिक कीमतों में कीमती पर निर्मंत्रण (औपचारिक या अमीपचारिक) स्थापे जाते हैं, इसिटो इन्हें मोट तीर पर निर्माशन कीमते (Controlled prices) भी कर सकते हैं। लेकिन

Text of the paper on Administered Price Policy, Govt of India, published in the Economic Times, August 5 and 6, 1986

नियंत्रित कोमतों का प्रयोग प्रायः सरकार द्वारा नियोध परिस्थितयों में किया जाता है, देसे युद्धकाल में अभाव बाली वालुओं की रामार्थन के लिए, अथवा सामान्य काल में गण्यीर मुद्रासकीति की राम में उस पर अकुश लगाने के लिए। अतः महासित कीमतों व नियंत्रित कीमतों में समानता होते हुए भी इनके दिरस, विस्तार या थेड़, विशि आदि में अस्तार प्रोयो है। लेकिन सैकानिक विवेचन की दृष्टि से इनके विस्तेशक में बहुत कुछ समानता याथी जाती है।

भारत में प्रशासित कोमतों पर नीति सम्बन्धी प्रपट (paper) अगस्त 1986 में सोकक्षमा में प्रमुख किया गया था, बिसमें इसके उदेश्यों, वर्तमान स्थिति व निर्धाण विधि आदि प्रश्नों पर प्रकार उस्ता गया था, जिन पर बाद में अर्थशासियों ने अपने विचार अबन्द किये थे। यहा उसी के आधार पर प्रशासित कीमतों का विधेपन किया जाता है।

प्रशासित कीमतों के उद्देश्य (objectives) --

- (1) डवोगों के लिए आवर्यक कच्चे माल तथा अतिव उपयोजनाओं के लिए आवर्यक घल्नुओं का आर्थिक विकास पर गहरा असर पड़ता है और जन साशाय के करवाय पर भी हनका प्रभाव पहुता है। इम्मिल्स एनके लिए प्रशासित कमेजों को नावींच्या कच्चे हो जाता है तीक दिला में सुनिम्म आर्थिक यातावाय तैयार किया जा सके जिससे प्रभावूर्ण नियोजन वधा सर्वजनिक व निजी क्षेत्र में विनिद्योग के सही निर्मेष सेने में मदद सिम्स खंकी। चावल, गेह, चीनो, प्रायत्नेल, कपका आदि बस्तुओं के मानों को निवाधित करते हिम्मी परिवासों के दिलों के हास को जाती है।
- (2) प्रशासिनिक कोमतों से उफक्मों को आन्तरिक बच्चें बदाने का सुअवसर मिलता है जिससे साधन-समह में मदद मिलती है। इसमे कार्यकुशासता बढ़ाने का अवसर मिसता है। प्रत्येक उपक्रम को अपनी कार्यकुशास्ता, उत्पादकता व अपनी सम्पूर्ण कार्य-सिद्धि को सुखारने की प्रेरणा मिसती है।
- (3) चुकि सार्वजिनक छेत्र अर्थव्यवाया के प्रमुख छेत्रों जैसे इन्मस्ट्वचर, कर्मा व कच्चे मास में प्रभावपूर्ण रिव्यति में होता है, इसलिए उसके लिए यह आवस्यक है कि वह अपनी मृत्य नीतियों के द्वारा सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को इस ताह प्रभावित करे कि वह उत्तरीवर अधिक विकास कर सके।
- (4) जैसा कि पहले कहा जा चुका है आवकत सरकार सार्ववनिक क्षेत्र पर योजना में काफी धनागृति व्यय करती है, इसिलए उचिव मूल्य-गीतियों के द्वारा इस क्षेत्र से बदराशि जुटाना भी जलते हो गुपा है। मार्वजनिक थेत्र में मूल्यों में उचिव समय पर उचिव मात्रा में मसोधन भी आवश्यक होता है, अत्यया सार्वजनिक क्षेत्र में मूल्यों में काला निजी क्षेत्र मार्वजनिक क्षेत्र में मूल्यों काला निजी क्षेत्र मार्वजनिक क्षेत्र में मूल्यों काला निजी क्षेत्र में मार्वजनिक मार्वजनिक
- (5) सराज रहे कि प्रशासित कीमतों का अपना महत्त्व होता है, रेबिकन देश में महागाई पर काबू पाने के लिए अपन उपाय भी अव्यवस्थक होते हैं, जैसे उत्पादन बढ़ाना, सरकार हात अनावनक रार्च पर केल लगावल नजट के पाटे को कम करना, मुद्रा की मूर्वि को निवत्रय में एकना, लागतों को पटाने का प्रयास जनता आदि।

भारत में प्रशासित कीमतो के लिए वस्तु-समूह (commodity groups) -

भारत में पोक मूल्य सुवनाकों में शामिल 360 बस्तुओं में से 55 बस्तुओं पर प्रशासित कीमतों की व्यवस्था लागू है। ये बीच श्रेषिणों में विष्यानिव की गई हैं, जैसे A, श्रेष्टी मृत्युव मदों से हैं, इसमें कोमला, विद्युत, लीका-समाज की वस्तुएँ शामिल हैं: A, ये अन्य पूर्णवत्या महासित मदें शामिल है, किनमें पुलन्ताना मध्यतानी बस्तुत कुछ सहत्वपूर्ण अध्यम बस्तुएँ आती हैं 'देसे बच्चा लोहा, अतीह भारतु, द्यार्थ, कागब, अखनारी कागब व कीट्याशक पदार्थ। A, में आशिक प्रशासित मदें आती हैं जिनमें पृषि आधारित मरें व दोरी कीमत व्यवस्था वाली वस्तुए, जैसे मेर्दू, चारल, बीनी, वनस्पति, आदि आती हैं। स्टब्टर प्रशासित प्टॉ का बोक मध्य सटकोंक में सरापम 1/4 भग है।

पर प्रशासित योगतों में बढ़ने से मुद्रारफींद पर अगर पहना है। इमलिए इनके निर्पाण व मशोधन पर पर्माण व्यान देने को आन्द्रशकता से इनकर नहीं किया जा सकता। म्मण रहे कि यादे की वित क्षत्रस्मा (deficit financing) का उपयोग करने में भी मुद्राम्भीदि बढ़ती है। नेकिन पादे की वित क्षत्रस्मा के उपयोग के प्रशास कीमती की नृदि के प्रथान मुद्राम्भीदि पर एक में नहीं होने। मशासित कीमतों को गृदि में मानद यानुए (related goods) के पात्र नहीं बढ़ते हैं, बब कि यादे की वित क्षत्रमां का मानद्रय मृत्य गत्र पर गीधा कमा आता है। परीध कर लगाने से भी कीमते बढ़ती हैं। अत उत्पालनारफ अध्यक्त किया जाना वारित में

कर्णात कोको कैसे निर्वारित हो ?

इय मध्यन्य में निम्न तीन प्रकार की मसभत दशाओं पर विचार करना होगा-

- (य) योपन विशोरण में आदर्शात्मक सागतें (normative costs) शामिल हों यह आदरी-संदर्भ (manual context) होता है।
- (४) उद्य सम्माप्तक लग्मते आदर्शात्मक लागतों का मानकों (norms) से क्रांची होती हैं उपा उत्पादन को इकाइयों को पाटा होता है।
- (म) भीमत निर्धारण ना उपयोग अर्जीक निकास के लिए साधन जुटाने में किया जाता है।
 उतका सीमत परिचार तरे दिया जाता है।
- (अ) जुन कीयते में अल्ट्रांत्यक या यत्रक लाग्ने जायित हैं-

प्रत्येक इकाई को साम्प्रत्याया कानुओं व सेवाओं की कोमन इम प्रकार रखनी चाहिए की उत्पादन को दीर्घकालीन भोमान लागव (Long Rus Marsinal cost) (LRMC) निकस सके।

इसमें मुजयून विवास बार है कि कीवर्षों में एक प्रथे संवय के द्वारा कार्यकुशन उराहर की पूर्वागन ये चानू सामने अध्यय निकलनी चाहिये (the basic idea is that prices should cover capital and current costs of efficient production in a new plant)

हम कपन में निमा बातों पर बता दिया गया है (1) एक नया संबंब, (ii) उसमें कार्यकुरात ढरपादन की अध्यम्मा (iii) उसकी पूर्वागक सागत जो सिमा सागत को मुचिव करती है हमा (iv) चातू गामतें जो परिवर्ता सागतों, नैसे करूने मात, ईमन, मबदुरी, आदि को सुचिव करती हैं और जो उत्पादन की मात्रा के साब-साथ बदनको रहती हैं। प्राय उत्पादन की रिविकानीन लागन, अध्या आद्रानिक का मानक कोमत का पता सागा सकना कदिन होता है, लेकिन चारत में 'ओडोरीफ लागतों व बीनतों के खूरों (Bareau of Industrial costs and prices) (BICP) ने यह दर्शाया है कि अधिकारि उद्योगी के तिल LRIMC का पत्र साम सम्बन्ध नेता है।

मार्कर्जनक क्षेत्र के ऐसे उद्योगों में पूर्व उन्हें अपनी बन्नुओं के लिए अन्य उत्पादकों से प्रतिवर्धागता करनी पडतों है, अपनी बोमतों के निर्मारण की आवश्कता से इन्कार नहीं किया जा सकदा। अन्य भागलों में ऐसी विधि निकातनी होगी जो उत्पादकों व उपधीनताओं के दिवों का स्थान सम्बद्ध

डम त्रिथ में दो चरण (steps) होते हैं। सर्गत्रमम, पानक या आदर्श कार्यकुशाला के स्तरों के तिए तागर्ती का विस्तृत अध्ययन करके एक उद्योग में आपार स्तर को बीनतें निर्धारित की जाएं, तथा बाद में इन्यरों की कोग्रतों में हुई अपहार्थ या आवश्यक चंदियों के आधार पर उनमें संशोधन किये जामें । इस प्रकार प्रशासित कीमतों का दिशांत्व व उनमें स्ववासित परिवर्तन हो अरेगा । आदर्श मानक सामतों संबद व उपकरण को ऐतिसांसिक लागतों (Insioncal costs) पर निर्भा काती है तथा अन्य इन्तरों को सामतों को सामित करती हैं। LRMC का अध्ययन प्रवि चाव वर्ष में एक बार अवस्य किया जाना चारियों । वन उद्योगों में टेक्नोसोमिकल एपिक्तिन अधिक तेनी से होते हैं उनसे यह कीत होन वर्ष में एक बार किया जा सकता है। सामत व मोनेक्ट के पूरा होने काम पर्म अस्त आपता होता है। वृद्धि को या जिलम्ब को स्वतवा करने के लिए प्रोजेक्ट का क्रियान्वयन तेजी से किया जाना चारिये।

प्रशासित कीमतों के परिवर्तन बार-वार नहीं किये जाने चाहिये। इन्हें यदासम्बन हम्मी अवधि तक मिरर रखना चाहिये। होकिन स्थिट व्यक्त्री तम्बी अन्नीय तक बरेमतों में सशोधन नहीं किया जाता है तो मुहासमीति की प्रत्याशांच उत्तरन हो चालों हैं और वस्तुओं को कमाखोरी व कालाबाजरों होने लागती है। आपार वांचे को वस्तुओं व सेवाओं के मूल्य-निर्धाण के सिए भी लागतों के अध्ययन किये जाने चाहिये।

बस्तुओं के अन्तर्राश्चिम मूल्यों को भी घोलू कोमते निर्धाति करते समय प्यान में रखा जाना धारिये। इस सम्बन्ध में प्रमुख देशों की शीसत उत्पादन सागव पर विचार करना सामकारी हो सकना है।

(ध) जब वास्तविक सागढे मानड स्तरो (normative levels) से ऊवी होती हों-

यदि सागते बहुत कथी हो तो घटला कदम कार्यकुरालता में सुधार करना होना चाहिये। वस कस्त सम्मव हो, इन्युटों को कीमते उनके मानक स्तरों से अधिक नहीं रखीं जानी चाहिये क्योंकि इतसे इस्तरद्व के हो में अबहुतन व अध्य-क्याता की दिमांव उत्पाद के शामिय हो इन्यित्य दे टेक्नोसोजिक्स च वाचेगत समस्याओं को हस करके तथा कार्यकुशतरा व उत्पादकदा में सुधार करके सागद कम करने का प्रयास करना चाहिये। सागतों को कार्यकुशतराता बढ़ाकर कम करना महुत आवरयक होता है।

(स) जिकास के लिए साध्य जुदाया—

जिन्न दशाओं में साधन जुटाने के लिए प्रशासित कीमते बहाना सामकारी माना जाता है: (1) जब अभाव की स्थिति में गैर-साकारी प्रीमियन की दशा पाणी जाये और वस्तु में करना बस्तार छल रहा हो, तब कीमत बहाने से माग व पूर्ति में सतुस्त स्थापित हो जाएगा। सनाव के अवाधित तकों हाए पुनाराधीरी कम की जा सकेगी और प्रान्त कोची का उपयोग इस केट्र में विनियोग नवाने में किया जा उसेगा।

(ii) फब एक वालु कई अनिम बस्तुओं में इन्युट के रूप में प्रयुक्त की जाते हैं और उन अनिम वालुओं पर कर लगमना मुश्किल होता है तब स्वय इस यासु की प्रशासित कीमत बढ़ानी बा सकती हैं।

(iii) कब कोई साधन कुछ ही बच्चें में समाव होने सावक हो तो उसके सरधण के लिए तथा उसका उपभोग पटाने के लिए उसको कोगत बदायों ना सकती है।

अत्यकालीन अभावों को स्थिति में वस्तु की राजानिंग का भी सहारा लेना पड सकता है।

इस प्रकार प्रशासित कोगतों के निर्धारण में टीर्मकालीन स्टेशन्त लागत (LRMC) पर मल दिया गया है। नये सपत्र में कार्यकृत्तत उत्पादन के स्वर पर पूंजीगद व चालू लागते जात को जाती है और प्रशासित कीगरें उनके आधार पर निर्धारित की जाती है। के. सुन्दान द रू....ी. वेन्ह्रकार वा मत है कि LRMC के माप में कई प्रकार की कठिनारगं आती हैं। विभिन्न टरोग परस्पर निर्मरता की स्थिति में होते हैं। वनमें LRMC का माप आसानी से वर्षों के प्रता

सार्वजिक क्षेत्र के उपक्रमों की कार्यकुरातता का सम्भय कई नावों से रोता है जैसे प्रोजेक्ट का चुनाव, स्थान कर चुनाव, प्रयुक्त को गयी टेक्सोलोजी, तरपादन-समना के उपयोग को सीमा, प्रवंग-व्यवस्था, उपक्रम है प्रमानमस्थ, क्षम का सामान्य माहील, इत्यादि। अत केवल मृत्य-मीटि से ही उपको कर्यकरातता का पण सम्यायन वहीं निकल सकता।

क्षत्र इस प्रजासिक कीमतों के कुछ क्यों जैसे सर्वोच्च घार के मृत्य-दिर्घारण (Prak-Lead pricing), बारक-मृत्य (Retention pricing) बचा दोहरी मृत्य-चीति (Duai pricing) का सर्विक्य परिचय देते हैं तिमसे स्पष्ट होगा कि व्यवहार में प्रशासिक वेश्ययों का कोर्ड एक निरियत करका नहीं पाया वाता। विभिन्न परिस्थितियों में इनके विभिन्न रूप पाये जा सकते हैं। लेकिन इन समसे मुख्य बाद यह होती है कि बस्तु की कोमत का निर्धारण जावार माँग व नामा पूर्व पर नहीं छोड़ा जाता, महिक्स सावकार किमत-दिर्धारण में क्षत्र इन्होंचे करके उसकी विश्वतित्व व नियमित करती है।

(D सर्वोच्य चार की मान्य-निर्धारण (Peak-Load pricing) -

इनका प्रयोग विद्युत को दों में निर्मारण के लिए सुझावा गया है। वर्तमान में हमारे विद्युत-सम्मुम्क (electricity taniis) दिन के नानय अववा चीयम के अनुसार नर्रों वरतों है। सिहन विद्युत नातिन को मीग एक दिन में किसी समय के अनुसार निर्मात कर से मोर्चारित होती रहती है। ऐसी स्थित में मर्वोच्च मांग की पूर्ति के लिए आवश्यक उत्यादन-धानता उत्यन्न करने के लिए मार्च मात्रा में धिनियोग करना पदता है। होकिन कम मांग को अवधी में उस उत्यादन-धानता का पूच उत्योग मंगे हो पाना। अत इस प्रकार की दशा में सर्वोच्य चार को शेयव-विद्युत को दो उक्तो रही जाती हैं, आरं मंगो मोंग के समय क्षाफो मोंगी दों चा चिद्युत व्यत्तम्य को बात्र वे दो उन्ते रही जाती हैं, अरं मंगो मोंग के समय क्षाफो मोंगी दों चा चिद्युत व्यत्तम्य को जाती है। इससे दिन में विद्युत को मांग का प्रकार अधिक प्रमुखित हो पाता है और उत्यादन-धानता में वाजा विद्यायोग को आवश्यकता कम हो जाती है। वह अवगण है कि विद्युत में सर्वोच्च बार-कीमत-निर्याण बद्धित सात्र करित पर एक मार को मीटर समामे में पूरी-विद्यानोजन करना होगा। तोकिन विद्युत को मौंग के अधिक नियमित हो जाने पर विद्यानोगों में किमायत हो जावणी विद्यास ने मीटरों का अतिशिक्त वर्ष कम मतीत होगा। एक

(ii) बारण-कीयत-पद्धित (Retention pricing)-

िरंगन कीमन-निर्योक्त फर्डात डन डमोगों के तिए उपयुक्त होती है जिसमें डस्यटन की विविध एकार की प्रक्रियाएं पायी जमी हैं और पूँची का जीवन-काल अन्य-अल्य होता है। ऐसी दशा में कुछ डसाइन को उनाइयों को अन्य की तुत्तना में लागत के लाभ पितते हैं। रिटेग्शन बोमतों का प्रयोग आमतों से कंची लागत वाली उन्हाइयों की रहा के विषर किया जाता है।

इस विधि के अनुसार उद्योग में प्रत्येक इकाई को कीमत की पारंटी दी जाती है जो उसकी लागत य विशिष्ट अविश्वल (specified return) के जोड़ के बचवर होती है।

LRMC के म्हण की विधिन कटिनाइनों के लिए अध्यवन का उपयोगी कोत:

K. Sundaram and S.D. Tendulicar, Policy on Administered Prices and Deficit Financing, EPW, May 30, 1987, pp. 855-857.

स्वापायिक है कि नीची साम्त्र वहती इकड़ियां को नीची कीमत मिलेगी और ऊँटी स्पात वासी इकड़ियों को अपेक्षाकृत ऊँची कीमत मिलेगी। लेक्नि वस्तु एक-सो कीमत पर बेची जाती है जो सम्पूर्ण उद्योग में पापे जाने वाले औसत स्तर के बताबा निर्धारित होती है।

(iii) दोहरी मृत्य-प्रणाली (Dual pricing)-

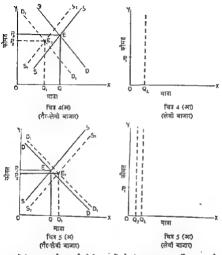
दोहरी मुख्य-प्रणाली में उत्पादकों से तत्पादन का एक अंश लेवी-कौमतों (levy prices) पर सरकार द्वारा खरीदा जाता है जिसे शशन के द्वारा उपभोक्ताओं को विवरित किया जाता है। लेवी कीमतें बाजार-कीमतों से जीवी होती हैं ताकि सरकार उस स्टॉक को दीवी कीमतों पर उपघोक्ताओं को जेव कर उनको राहत पहुँचा सके। शेष माल बाजार में बेचा जा सकता है जिसकी कीमत माँग व पति की राक्तियों के सतलन से निर्धारित होती है। स्वामाविक है कि यह कीमत लेवी कीमत से कंची होती है। इस प्रकार दोहरी कीमत-प्रणाली में लेवी-बाजार व गैर-लेवी बाजार होते हैं। लेवी बाजार का ठरेरप दस्पति के एक अंश को, जैसे चीनी में 45% अश को, उत्पादकों से नीचे भावों पर खरीद कर उपभोक्ताओं की माने भावों पा तपलब्ध किया जाता है और शेष 55% अश खले बाजार में बेचने के लिए रखा जाता है जो बाजार-कीमतों पर उपलब्ध होता है। आजकल भारत में चीनी ठघोग में दोहरी मूल्य-प्रणाली ही बल रही है और यह करफी सफल मानी गयी है। इसके अन्तर्गत चीनी का उत्पादन बढ़ा है और काफी भीमा हक तत्पादकों व उपयोक्ताओं के हितों की रक्षा की जा सकी है। यहले यह प्रणाली सीमेंट जहोता में अपनायी गयी थी और कल मिलाकर दोहरी मत्य-त्रणाली को सफल माना गया है। इसके हारा उत्पादकों व उपभोक्ताओं के हितों में वाल-मेल बैठाने का प्रयास किया जा सकता है। लेवी कीमत के द्वारा अंशत उपभोक्ताओं के हिलें की रक्षा की जाती है और गैर-लेवी कीमत या खले बाजार की कीमत के द्वारा उत्पादक लाभ प्राप्त करने का प्रयास करते हैं। धारत में इस प्रणाली के अन्तर्गत चीनी का तत्पादन बढा है। उसे आंशिक बन्टोल (नियंत्रण) (partial control) अथवा आशिक विनियंत्रण (partial decontrol) की नीति भी कहा जाता है। इसका चित्र आगे दिया चाता है।

लेवी व गैर-लेवी बाजारों मे चीनी की कीमन का निर्धारण ⁶

स्पष्टीकरण-

पित्र 4(आ) में गैर-लेची नाजार है और चित्र 4(आ) में लेची नाजार है। यहां आरिक नियंदा (parisi decontrol) को मियति है। चित्र 4(अ) में कात्मीक (bypothetical) सहुतन-कोमत OP₃ है तिसर पर माँग च पुढ़ि समान है। अन सक्तर पंजी को लेबी कोमत P₂ गियादित स्पत्ती है, और एस पर उत्पादकों से लेवी में OQ₂ मांत्रा ले लेजी है (कुल उत्पादन कर एक निश्चित अनुपात)। पह पित्र

Studies on the Structure of the Industrial Economy Volume III - Cement Industry, Minlety of Industry, Bureau IIII Industrial Costs and Prices, New Debit, May, 1987, pp. 24-25 % INTRING.



4(MI) में दिखाया गया है। अब गैर-सेनी बाबार में नये मांग-चक्र D_1D_1 व पुति-चक्र S_1S_1 के संतुतन पर $\tau \hat{s}$ गैर-सेनी स्थानत OP_2 निर्मासत होती है, बिस पर बस्तु की मात्रा OQ से पटकर OQ_1 हो जाती है।

दिन 5 (अ) ये (आ) तस स्थिति को दशित हैं जब सेवी का अनुभात क्या दिया जाता है (levy proportion is reduced), निससे सेती की माता भिन्न 5/आ) पर OO_b से पटकर OO_b र परिकर (D) के पूर्व कि को माता भिन्न 5/आ) पर OO_b से पटकर OO_b र परिकर के की माता की और दिवास जाता है, न्योंकि अन भैर-सेवी मातार में चीनी को परते से अधिक सप्ताई दोने सपत्री है। इसी प्रकार भैर-सेवी आपता की मातार की सेवी को परते से अधिक सप्ताई हो सपत्री है। इसी प्रकार भी कोर की की की प्रता की लोग होता की ती प्रता भी की की स्वा प्रता की ताल आ बता है। शैर-सेवी बातार में मीच की कीमत-सोव मितानी केवी होती है से सेवी-अनुपात के पटने पर भैर-सेवी कीमत में उन्हों की का पितावट आती है। इस प्रकार भैर-सेवी सोव सेवा की साम प्रवा की स्वा प्रता है।

परिणामों की तलना -

(i) चित्र 4 (अ) में गैरन्तेवी बाजार में नये सतुल्त में कीमत OP₃ से घटकर OP₂ पर आ जाती है, तथा चत्तु की मात्रा OQ से घटकर OQ₁ पर आ जाती है। अतः यहाँ वस्तु की मात्रा घटती

(ii) चित्र 5 (अ) में भी नई संतुतन कीमत OP₂ पहते को कीमत OP₃ से कम तोटो है। लेकिन यहां कीमत की गिरावट चित्र 4(अ) की तुतना में कम होती है। यहां वस्तु की मात्र OQ से लेकिन यहां कीमत की गिरावट चित्र 4(अ) की तुतना में कम होती है। यहां वस्तु की मात्र एवं से बढ़कर OQ₁ पर आ जाती है, क्योंकि लेगी बाजार में लेगी का अनुपात घटने से गैर-लेगी बाजार में नये सतुतन बाजार की तरफ विसक जाती है। इस प्रकार लेगी-अनुगत के घटने से गैर-लेगी बाजार में नये सतुतन में भौग व पूर्ति की मात्राएं बढ़ती हैं।

सार्गण-

हमने इस अध्याय में कीमतों में सरकारी हस्तधेष के परिणामों का अध्ययन किया है। तुरू में हर्भन इस अध्याय म कामता म सरकाय इस्त्रधर्य क पारणामा का अध्ययन किया है। रहि में उच्चतम कीमत (price-ceiling) निर्धारित करने का त्रमाय बदलाया गया जिससे 'अंतिरिक्त मार्ग व 'काले बाजार की समस्या उत्पन्न हुई। बाद में न्यूनवम कीमत (price-floor) निर्धारित करने का प्रमाव बतलाया जिससे 'अतिरिक्त पूर्ति' के समस्या का सामना करना पड़ा। ये नियत्रिक क्रोमते के मुख्य भेर हैं। तरहवात प्रशासित कीमतों के ठरेस्यों व निर्धारित करने की विधि का भारतीय परिस्थित में विवेचन । वलस्वात् अशासत कानवा क वहस्या च ावसाय करा का मात्र का नायाम वायानाव म तवस्य म करके टिट्यन कीमत-प्रणाली व दोहरे मृत्यों (लेवी मृत्यों व गैर-तेवी मृत्यों) का विवयण प्रस्तुत किया गया । सरकार को कई कारणों से विभिन्न तरीकों से कीमत-निवयण व कीमत-निवयन का सहाय सेवा गया। सरकार को कह कारणों से विधिन्न तरीकों ये कीसत-नियंत्रण व कीमत-नियंत्रण का सहार सेना पड़ता है। लेकिन कीमत-नियंत्रण से आर्थिक समस्याएं इस नहीं हो पार्ती। इनसे कम उत्पादन, कीम पहुता है। लेकिन कीमत-नियंत्रण से आर्थिक समस्याएं इस नहीं के अधाव की समस्याएं दति हैं, कीम प्रतासन की कमजोरी से वे और जटिस हो सकती हैं। अत कार्यकुशतता बवाकर, सापनी का सर्योत्तम उत्पयों में करके, सापनी का स्वात्तम उत्पयों में करके, सापनी का स्वात्तम उत्पयों में करके, ये प्रतासन की कमजोरी से उन्तत करके व श्रीनकों का सर्योत्तम उत्पयों में करके, स्वात्र स्वात्र स्वात्त स्वात्र स्वात्य स्वात्र स्वात्य स्वात्र स्वात्य स्वात्य स्वात्र स्वात्य स्वात्य स्वात सहधाग सकर खुत बाबार म माग व पूत का शाक्त्या का वाधार पर घतुलन प्रान्त करक समस्याने का समाधान करने से स्थापी हाम प्राप्त किया जा सकता है; देशा कि वाधान, कोरिया व अन्य बाजार का समाधान करने से स्थापी हाम प्राप्त किया जा सकता है। से किन पारत जैसे पियहें अर्थव्यवस्था को अपनाने वाले नवे औसीगिक हाई। में किया जा रहा है। सेकिन पारत जैसे पियहें देशों में विशोष परिस्थितियों में सरकार का कीमतों में आवश्यक हस्तधेष भी लाधकारी विद्व हो सकता है, बशर्ते कि उसका क्रियान्वयन ठीक से किया जाय।

निम्नलिखित पर संधिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (i) उच्चतम कीमत की सीमा (price-ceiling)
 - (ii) न्यूनतम कीमत (price-floor)
 - (ii) प्रशासित कीमते (administered prices)
 - (iv) काले बाजार की कीमतें (black market prices) व
 - (v) दोहरे मूल्यों की व्यवस्था (dual pricing)
- 2. सरकार द्वारा कीमतों के थेत्र में हस्तवेष 'कीमत को उच्चतम सीमा' व 'न्यून्तम सीमा' के थित्रों
- 3 प्रशासित कीमतों का अर्थ, स्वरूप व निर्धारण की विधि बतलाइए। सरकार प्रशासित कीमतों का उपयोग क्यों करती है ? स्पष्ट कीविए।
- दोररी मूल्य मणाली (das1 pricing) का अर्थ समझाइए। गैर-लेवी बाजार व लेवी माजार की दशाओं का चित्रों द्वारा निरूपण कीजिए।

कल्याण-अर्थशास्त्र—एक प्रारम्भिक विवेचन * (Welfare Economics — An Introductory Appraoch)

हाल के वर्षों में बिरलेबण के साधन के रूप में कत्याण-अध्यत्रास का विकास हुआ है। यह अर्थशास की आदशांत्यक शाखा (cormalive branch) है। इसमें इस बात का अध्ययन किया जाता है कि आर्थिक किया को किस तरह सम्यन किया जाये तर्दिक अधिकतम आर्थिक कल्याण प्राप्त हो सके। कल्याण-अर्थशास में इन विगयों के बारे में मूल्य-सम्बन्धी निर्णय (value judgement) लेने होते हैं कि किन वस्तुओं का उत्पादन किया जाये और आमदनो और धन को किस प्रकार विवरित किया जाये। ये निर्णय वर्तमान व शविष्य के सम्बन्ध में कार्न होते हैं। लेकिन इन निर्णयों में बाफी कठिनाइया आती हैं क्योंकि दर्शान्यवस समाज में प्रत्येक व्यक्ति के अपने-अपने मृत्य-सन्बन्धी निर्णय (उचित-अन्धित की सीमाओं के बारे में) होते हैं जो उनके दृष्टिकीणों, धर्म, दर्शन, राजनीति, आदि से प्रभावित होते हैं। इसलिए अर्थशास्त्री को उनके भिन्न-भिन्न मुख्य-निर्णयों को इकट्टा करके भीति-निर्पारकों को सलाइ देने में कठिनाई रोती है। अद- कल्याण-अर्थशास का विषय काफी पेघीदा माना गया है क्योंकि इसमें उपयोगिता की अन्तवेंयक्तिक वलनाओं finterpersonal comparisons of utility) के मरन आते हैं।

.. विभिन्न कठिताइयों के बायज़द अर्थशातियों ने 'अधिकतम कत्वाण' के लक्ष्य तक पटंचने के आधार समाये हैं। उनका प्रयास रहा है कि अर्थव्यवस्था के साधनों का उपयोग कार्यकालना (efficiency) से किया खाये, और इस उपयोग से समताकारी (equitable) स्थिति भी प्राप्त की जा सके: अर्थात समाज में आम व वन का वितरण समताकारी हो ताकि ज्यादा से ज्यादा लोगों को लाम मिल सके।

कल्पाण-अर्थशास में साधनों के कार्यकराल उपयोग के सम्बन्ध में आधार सनिश्चित करना कठिन नहीं होता है. लेकिन साधनों के समताकारी उपयोग के सम्बन्ध में निर्णय करने में विशेष कठिनाइसां आती हैं क्योंकि उसमें आधार काफी सुरम व शावनापरक (subjective) होते हैं जिनमें मतभेद की गंजादश रहती है। फिर भी विभिन्न अर्थशासियों ने कल्याण-अर्थशास के विकास में काफी योगदान किया है। उस सम्बन्ध में विल्फेड पेरेटो, निकोलस कैल्डॉर, जे,आर, हिक्स, सोटोवरको, बर्गसन, सेमअल्सन, केनेथे जे. ऐरो (Kenneth J. Arrow), आरजी. तिप्से व केल्विन लकास्टर (द्वितीय सर्वश्रेष्ठ के सामान्य सिदानो (The General Theory of the Second Best) आदि के योगदान उल्लेखनीय है। इनके मोगदानों का विस्तृत विवेचन उच्चस्तरीय अध्ययन में किया जाता है। यहा हम प्रारम्भिक विवेचन में प्रधासम्भव साल रूप में अल्याण-अर्थशास की माज्य बातों पर प्रकाश डालेंगे ताकि आगे चलकर चटिल किस के विवेचनों को समयने में आवश्यक सट्ट मिल सके।

एप.डी. एस विश्वविद्यानम् अवपेर के लिए निर्माति व्यष्टि अर्पशास के 1993 के नवीनतम् पाटयह्रमानसार ।

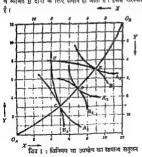
पूर्ण प्रतियोगिता मे आर्थिक कार्यकुशलता (पेरेटो-अनुकूलतम की अवधारणा)

कत्याण-अर्थग्रास में बस्तुओं के उत्पादन व उनके विवरण में पूर्ण प्रविद्योगिता को दशाओं में सर्वाधिक कार्यकुरात्वा के सम्बन्ध में पेटो-अनुसूत्तक्य (Parcto-Optimum), अववा पेटो-कार्यकुरात्वा (Parcto-Efficency) की शर्वों का विवेचन किया बाता है। यह सामान्य सन्तुवन (general equilbrum) की रहााओं पर आधारित होता है।

हम नीचे पूर्ण प्रतियोगिता वाली अर्घव्यवस्था में दो व्यक्ति (A व B), दो ससुए (X व y) तथा दो साराम अम (L) व पूजी (K) सेते हैं, और सामान्य समुतन की दमाजों में विभिन्य को कार्यकुत्रालता (elficiency of exchange), उण्याद के कव्यकुत्रालता (elficiency of production) एव उत्पादन व विभिन्य को एक साथ कार्यकुत्रालता (Simultaneous efficiency of both production and exchange), अथवा उत्पादि-मित्रण को कार्यकुत्रालता (elficiency of output-mix) का विजों हारा सम्प्रीकरण प्रस्तुत करते हैं। दो व्यक्तियों, दो ससुओं व उत्पादन के रो साथानी का यह मीडल 2 × 2 × 2 मीडल करना सकता है। हालांकि यह कार्य अवस्तत्रिक किस्स का होता है, फिर भी यह हमें अधिक अस्तिविक दशाओं को असहों में मदद देता है। साधारण विजों की समझते में मदद देता है। साधारण विजों की समझते में मदद देता है। साधारण विजों की समझता से हम पेरेटो-अनुकुत्राला (Pareto optimality) की दीन दशाओं का हम सुगमता से प्राण्य कर सकते हैं। नीचे उनका हमारा विचेवन हिक्स जाता है।

(1) विनियय की कार्यकुशलता अववा सामान्य सतुलन •

तटस्पता-कर्मे के प्रयोग के अन्वर्गत दो व्यक्तियों व दो वस्तुओं की स्थिति में (वहां उत्पादन नहीं होता है) प्रसंविदा-कक्र (Contract Curve) को सहायता से वित्यय का सामान्य संदुतन दर्शाया गया था। सदुतन की स्थिति में दो वस्तुओं के बीच प्रतिस्थापन की सीमान दर (MRS_{py}) व्यक्ति A च व्यक्ति B दोनों के सिए समान हो आती है। इससे पारस्थरिक साध्यद विविनय का अंत आ जादा



यह स्थिति एजवर्ष बॉक्स चित्र की सहायता से नीचे प्रस्तुत की जाती है। स्थितकरण:

चित्र 1 में A व B दो व्यक्ति हैं और X व Y दो बस्तुए हैं और उत्पादन सहिं किया जाता है (No production) 1 इस सरल अर्थव्यदस्था में X की कुल माता 12 इकाई है। O_A से आरम अस्कित प्रवित्त के तीत्र तटस्वान के A. A. व

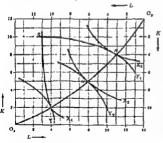
Dominick Salvstore, Microeconomic Theory, 3rd edition, (Schaum's outline Series), 1992, chapter 14 (International Edition), pp. 329-333

H किन्दु से C बिन्दु पर जाने से A का सतीब हो A_1 जितना ही हरता है, सेतिकन B का B_3 पर आने से यह जाता है। क्षम, यह H की तुतना में क्षिक कन्तवाण का मूचक है। अत. O_ACDEO_B का उपयोग-प्रमांविदा कक है, और इस पर मतुक्तन के सिन्दुओं पर A के $MRS_{\mu\nu}$ की माता B के $MRS_{\mu\nu}$ की $MRS_{\mu\nu}$ की M

इसी प्रकार H की तुलना में D किन्दु पा A और B दोनों ऊंचे तटम्थत कहाँ पर परुच जाते हैं जिससे युल मनीय में बृद्धि रातों है।

अत पेरंडों के अनुमार विनिम्म या उनमोग से कल्याय में उस स्मिति में युद्धि रोती है प्रचिठ एक दश्मोधना का मतीय पूर्ववत् रहे और दूसरे का सतीब गढ़ बाप, अधवा दोनों का नढ़ जाये। सिक्टिन इस विदेवन में बही भी हमने उम स्मिति का समावेश नहीं किया है जहीं एक उपमोबना का सतीब यह जाये और दूसरे का घट जाये। धेरेडों का पितन्तिय एस सिताय में निर्वाय करने में ब्यादनाई महामूस करता है, क्योंकि पड़ा उपपोगिताओं को अन्तदेयरेक्तक तुदनाओं का प्रश्न खड़ा हो जाता है जिसका सम्बन्ध मूल्यों के निर्नमी (Value-judgements) से होता है।

(2) उत्पादन की सर्वाधिक कार्यकशलना अववा मामान्य सनुलन की स्थित :



वित्र 2 : अधादन में सर्वोधिक कार्यकुशतता के विन्दु

यहा हम वस्तओं 🗶 व \Upsilon तथा दो माधन L व K लेते हैं और तत्पादन की सर्वाधिक कार्यकरासदा या सामान्य संतलन इस बिन्द पर आता है जहां X-वस्त के बत्पादन में L व K साधने को तकनीको प्रतिस्थापन सीमान्त (MRTS_{LK}), ४-वस्तु के उत्पादन में MRTS, v के बराबर हो जाती है। यह स्विति भी निम्न चित्र की सहायना से स्पन्न की जा सकती है

स्पष्टीकरण :

. पित्र 2 के अनुसार वर्षव्यवस्था में L की 14 इकाइयां हैं और K को 12 इटाइयां हैं (R बिन्दु स्थित करता है कि 3L व 10K को उपयोग करके X-वस्तु को X₁ मात्रा दलन को जाती है, और शेष 11L व 2K का वर्ष्योग करके Y-वस्तु को Y₁ मात्रा उल्लब्स को बाती है। दिवर पर X₁ X₂ व X₃ X-वस्तु के सगोन्ति-कक हैं और Y₁, Y₂, व Y₃ Y-वम्यु के समोत्यति-कक है। ये क्रमश X व Y की बदलों हो मात्राओं के दलादन को सचित्र करते हैं।

(3) विनियद व उत्पादन में एक साथ सामान्य सनुसन की स्थित .

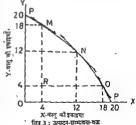
बत्पादन-सम्मावना कड (Production Possibility Curve) :

पेरेटो-अनुकुलतम को तीसरी स्थित : विनिमय व उत्पादन में एक साथ सामान्य संतुतन को समझने के लिए हमें उत्पादन-सम्माधना-कक सा उत्पति-स्थानारण कक (product transformation curve) का उपयोग करना केगा। यह कह X व Y के उन सचेगों को दर्शाता है जो अर्घध्यवस्था अम व पूजी को स्थित मात्राओं का उत्पायोग उत्पत्तव्य विशेष्ठ देवनोलों के काशार पर करते प्राय कर सकती है। मान लीटिय आर्थवस्था में स्थित साह्य के अर्घप्त पर को अर्थव्य में स्थाय कर सकती है। मान लीटिय आर्थवस्था में स्थित साहयों का अर्घुषिन प्रयोग करके X की 4 इकाई व Y की 12 इकाई उत्पन्न को जा सकती है। अथवा X की 12 इकाई उत्पन्न को जा सकती है। अथवा X की 12 इकाई व Y को 12 इकाई तथा X की 18

इकाई व Y को 4 इकाई उत्पन्न को जा सकती है, तो इन तीनों संपोगों को मिलाकर खींची जाने वाली वक्र-रेखा उत्पादन-सम्मावता करू कहताती है जिसका वर्णन पुस्तक के प्रारम्भिक अध्याव में किया गया था।

नीचे इसका चित्र पुन दिया जाता है।

स्या हरण : चित्र में PP उत्पादन-सम्भावना वक्र रेखा M, N व O विदुओं से गुजाती है वो क्रमश X की 4 इकाई व Y की 18 इकाई X की 12 उकाई और Y की 12 डकाई

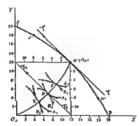


रामा X की 18 इकाई व Y की 4 इकाई के सुबक हैं। स्मरण रहे कि वित्र में R विन्दु सामान्य संतुतन का मिन्दु नहीं है, क्योंकि यह उत्पादन-सम्माजना वक से नीचे दिगत है, अब यह सामाने के कम उपयोग या अकुरात उरयोग का मुखक है। इससिए PP वक्र पर M, N व O विन्दु सर्वाधिक कुनत संगोगे सो स्पित करते हैं। वक्र पर उत्पार से नीचे बते तप्फ आने से बक्र का दाल (slope) नहता जाता है। (यह N पर 12/12 = 1 है) जो दर्शाता है कि X को उत्तरोहत अक्षियित इकाई उत्पन्न करने के लिए Y को उत्तरोत्तर अधिक इन्याइयों का परिचाण वरना पड़ता है। इसीतिए यह वक्ष मुदर मिन्दु के नतोंदर (consave) होता है।

(3) विजिमय व जयादन में सामान्य संतुतन अववा बस्तु-मिश्रण (product-mix) में सर्वाधिक कार्यक्रमानता

अब तक के विवेचन के आधार पर हम एक उत्पादन-सम्भावना-वक्र बना कर उसमें उपभोग-प्रसीदा-वक्र (एनवर्ष बोचन पित्र) शामित करके एक माथ विनिष्य व उत्पादन में सामान्य मितुलन को दशा प्राप्त कर सकतों हैं। सनुसन को इस स्थिति में X व Y बस्तुओं के लिए तकनीकी प्रतिस्मापन की सीमान्व दर (MICIS_{EY)}) बराबर रोगी A व्यक्ति के लिए X व Y के बीच प्रतिस्थापन की सीमान्न दर के तथा B व्यक्ति के लिए X व Y के बीच प्रतिस्थापन की सोमान्त दर के,

अर्थात् MRTS $_{xy}=(MRS_{xy})_A=(MRS_{xy})_B$ कौ सर्व लागू होग्री । यह निम्न चित्र कौ सहायता से समझ ना सकता है ।



वित्र 4 : विनिमय व दरपादन में एक साथ सामान्य सतलन की स्थिति

स्पष्टीकरण :

चित्र में OX-अश पर X-बस्तु को मात्राएं व OY-अश पर Y-बस्तु को मात्राएं रातीयो गयो हैं 1 PP उत्पादन-सम्पादना-श्रक पर M $^{\circ}$ विन्दु पर कक का दात (MRTS $_{gy}$) = 1 है 1 O $_{A}$ CDEO $_{B}$ उपपीग-प्रतिविदा-क्रफ पर D किन्दु पर दात (A व्यवित के तिरह X व Y के चौच प्रतिस्थापन को सीमान्त रह है) = उत्पादन-सम्पादना-वक्र पर M $^{\circ}$ पर द्वात के सरस्व X व Y के चौच प्रतिस्थापन को सीमान्त रह है। = उत्पादन-सम्पादना-वक्र पर M $^{\circ}$ पर द्वात के सरस्व = उत्पादन-सम्पादना-वक्र पर M $^{\circ}$ पर द्वात के सरस्व = उत्पादन-सम्पादना-वक्र पर M $^{\circ}$ पर द्वात के सरस्व = उत्पादन-सम्पादना-वक्र पर M $^{\circ}$ पर द्वात के सरस्व = उत्पादन-सम्पादना-वक्र पर M $^{\circ}$ पर द्वात के सरस्व = उत्पादन-सम्पादना-वक्र पर M $^{\circ}$ पर द्वात के सरस्व = उत्पादन-सम्पादना-वक्र पर M $^{\circ}$

संतुलन की दशा को दशति हैं। चित्र में M' निन्दु पर स्पर्शनेखा (tangent) TT तथा D बिन्दु पर स्पर्शनेखा (tangent) T,T, एक दसरे के समानानार (narallel) हैं।

अतः विगिमय य उत्पादन में एक साथ सामान्य शतुरुन अपका पेरेटो-अनुकूततम की शर्त इस प्रकार होगी: (MRS_{py})_A = (MRS_{py})_B = MRTS_{py} यहां (MRS_{py})_A = (MRS_{py})_B की स्थात D बिन्दु पर आती है, नहां यह MRTS_p के समान भी होती है। महानव में X की 12 इकाइयों स भू पति 12 इकाइयों उत्पन्न की जाती है जिसमें से A व्यक्तित 7 इकाई X स 5 इकाई Y सेता है और 11 व्यक्ति में पर 5 वर्जाई X स 7 इकाई Y सेता है।

पेरेटो-अनुकूलतम की दशाओं को प्रात करने में बायाएं या मर्थादाएं (obstacles or Limitations of Pareto-Optimum) :

हमने पेरेटो-अनुकुलतम का विवेचन पूर्ण प्रतियोगिया की मान्यता के आधार पर किया है। लेकिन बास्तियक जगत में एकामिकार एव बाइताओं (externalaties) की दशाए पायी जागे हैं जिससे समान्य संतुतन प्राप्त करने में कठिनाइयां उत्पन्त होती हैं। चौर ध्ववस्त में पूर्ण प्रतियोगियां शिव्यत्त में हो हो भी सम्पन्न है कि इसके ह्या तरन्त आप के दिताल से तोग चतुष्ट न हों। इसिंच पाजरों की कार्यकुरालता में दो सोमाएं पायी जा सकती हैं जिन्हें बाबार-विश्वतवाए (market failures) तथा अन्योक्तर्य आप का विवरण (unacceptable income distribution) वहां या सकता है। इन पर नोचे कहाण प्राप्त का जात है।

(1) बाजार की विफलताएं (market failures) :

पूर्ण प्रतियोगिता में याथा अपूर्ण प्रतिवोगिता व बाझताओं (externalities) से उरान होती है जिसके करास्त्रकर कीमर्ते सच्यी सामाजिक सौमान रागतों और म्रामाजिक सीमान्त उपयोगिताओं को सूचित नहीं कर पाती हैं। इसका स्थाटीकाच नीचे किया जाता है।

(अ) एकाधिकार (Menopoly) :

एकाग्रिकार की दशा में एक फो अबने माल की कीवन सीमान सालत से उत्पर कर देती है। उपमोचना ऐसी बन्दुओं को प्रदियोगिता को तुस्ता में कम माता में खरिदरे हैं जिससे उपभोचना का संतीप पर जात है। अपूर्ण जिल्लोगिता की दशा में उदस्त ऐसी अकार्यकुरातताओं के बराण उपभोचना के सतीन में कभी भा जाती है।

(य) बाह्यताऐ (Externalities) :

बाहाता उस स्थिति में ऊथन होती है जब उत्पादन या उपयोग से उत्पन होने वाले अन्य प्रमात (side effects) बाजार कीमतो से ज्ञामित नहीं किये जाते हैं। उदाहरण के लिए, एक फैक्ट्रों के पुरं

¹ Samuelson and Nordhaus, ECONOMICS, Fourthenth Edition, 1992, pp 294295

से आस-पास के पार्चे व लोगों के स्वास्थ्य को हानि पहुचावी है। वाबु-अदूषण के काण तपार्थावता के बस्त्याण को धरित पहुँचती है। कुछ बाह्यताय लामग्रद भी होत्रों हैं, वैसे फोटोकोपी की सुविधा से विस्व के अनेक सर्विचों के परी की बातदी व पवान करू गई है। धार्विचीतर ब्यायप्य के को लोगों में टीके से न केवल टीका लगाने वाले की रक्षा होती है, बल्कि उठ अन्य व्यवस्तायों को भी लाग होता है विनक्ते उस व्यक्ति से मोमारी लग सफतों थी (टीका न लगने की स्थिति हो) बता बाह्यता के समाबों को न्याता सीपों में स्थाधित न अर जा है से पेटी-अस्तुकताय कर पहुँच सकते में साथ पहुँचती है।

हालांक पूर्ण प्रतियोगिता के व्यवहार में नहीं पाये जाने के कारण अनुकूलतम स्थितियों य अधिकतम सतोप प्राप्त करने भें साथा पहुंचती है, किर भी पेरेटी-मॉडल का अपना महत्य होता है और वह वाक्तव जगत को समझने में मदद पहचाता है।

आमदनी का प्रारम्भिक वितरण

प्रतिस्पर्धात्मक बाजाये में इस बात को कोई मारटो नहीं होती कि आमदनी प ठपमीग ठनको मानेज होंगे जिनको इनको सबसे ज्यादा अकरत है, अबवा जो इसके रावधी अधिक लायक हैं। अस्कि साजार अर्थव्यवस्पा में आमदनों व उपभोग का वितरण प्रारम्भ में मिलो बन, विदास में निता दश्का, स्थास्प, भाग्य, प्रपास व भेदमाथ (discrimmation) आदि दखी से प्रमाधित होते हैं।

वस्तुत निर्माप पूर्ण प्रतियोगिता से असमानता पोडी-टर-पोवी बढ़ती चतती है और कालान्तर में अममानवाए विरस्थामी हो जाती हैं।

सेमुअल्सन ने कल्याण-अर्वणाख के दो प्रवेष (theorems) बतलाये हैं जो इस प्रकार हैं :

(i) कल्याण-आर्थशाल का प्रंचम प्रमेष (First theorem of welfare economics) :

हम करर पूर्ण प्रतिसमांत्यक अर्धम्यवस्था में कार्यकुरालता का वर्षन कर पुके हैं। दो शहाब्य पूर्व रहम स्मिप ने 'अदृश्य हाब' की शक्ति का वर्षन किया चा बिसके अनुसार लोग-बाग अपने स्व-दिव में काम करते हुए मार्वजनिक करमाण में शी वृद्धि कर पाते हैं। लेकिन कर्पशास्त्रियों को स्मिप के बिचारों को सत्यदा को सिक्क करने निक्का करना स्वाप्त कर स्वाप्त गर्य है। बात परी परिणाम करनाग-अर्थशास का प्राप्त प्रयोग करना जाना है। इसके अनुसार—

(2) यत्याग-अर्थरान्त्र का द्वित्व प्रमेय (Second theorem of welfare economics) ।

पर अपम असेय या उट्टा होता है। उपयोग में घटता हुई सीमाना उपयोगिताओं व उतारत में पर्यमान प्रीवचत के रहेने की मान्यताओं वो दशा में, अर्थाद् अधियान व 'देक्नोलोगों' को निवयंत्रत (regelar) मानने पर, पूर्ण अमिलपरित्यक मतुनन के हाता समयों वा क्यंतुन्तत आंदरन प्राप्त किया जा सकता है। इसके लिए आर्पियक आमदनी का पुनर्जित्तया करता पड़ता है: जिनके लिए का लगाने य उनमे प्राप्त मार्टियक सम्माताल (transfer) करना होता है और तरप्तवार पुन्त अदूरन हाथ को काम करने दिया जाता है। इस अरुका क्यांत के कार्यकराल पर्वक्तित्य को प्रीवनिव्यक्ति को मान्यम से साथनों के कार्यकुराल आवटन की व्यवस्था की जाती है। यह कत्थाण-अर्थशास का द्वितीय प्रमेय फहलाना है जिसमें आव के पूर्वविताण की व्यवस्था की जाती है।

> देल्डॉर-हिक्स का 'क्षतिपूरक सिद्धान' (Compensation Principle of Kaldor-Nicks)

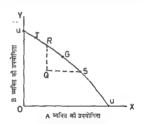
हर पहले स्पष्ट कर चुके हैं कि घेरेटो ने इस स्थित पर विचार नहीं किया कि यदि किसी आर्थिक परिवर्तन से एक व्यक्ति को हानि होती है और अन्य को साथ होता है तो सामाजिक कल्याण में पृद्धि होगी या नहीं । उसने तो किसी व्यक्ति को हानि पहुंचाने की लाग पहुंचाने की स्थिति का कल्याण को साभ पहुंचाने वाला अभाव देखा था। एक व्यक्ति को हानि और ट्रारे को लाभ पहुंचाने की स्थित का परिवाल जानने के लिए मृत्य-निर्मार्थ (value-judgements) अथवा उरयोगिता को अन्तर्वेषात्रक सल्याओं का सहारा सेना पड़वा है जो आसान तहीं होता।

केल्हों व हिक्स ने कुछ व्यक्तियों को हानि और कुछ व्यक्तियों को लाभ पहुचाने की स्थिति में कल्याण पर प्रभाव जानने के लिए 'विवित्तक-रिकार्डा विक्रितित हिना है। सरल रूप में उनका मिहात इस फाल प्रकार वाक्ता है वह हिन त्रोगों को साम प्रकार होता है वे हानि उठाने वालों की क्षितपूर्ति करने के बाद भे बेहतर स्थित पहसूत कर सके तो आर्थिक समयन में परिवर्तन के बाद फलार्म में सूर्वित हुई अभी जारेगी। प्रकार में परिवर्तन के बाद फलार्म में सूर्वित हुई अभी जारेगी। प्रकार में परिवर्तन के बाद फलार्म में सूर्वित हुई अभी जारेगी। प्रकार मिहार एक बक्ती नहीं कि साथ प्रावकर्ता हानि उठाने वालों को वासतिबत रूप से हिन्दि के बाद भे विकार प्रकार है।

स्पष्टीकरण :

साय के विश्व में मूम उपयोगाता-सभावना-वाक है, विस्त पर है व्यवसायों A व B के लिए दो बत्तुओं X व y के उपयोगाताओं के विभिन्न सयोग दसीय गये हैं। इस पर T, R, G व कि पर तीचे आते हैं। हक को न्या पर तीचे आते हैं। हक के लिए एसती है। इस महार ध्या बक्त एसती है। इसे महार ध्या बक्त एसती है। इसे महार ध्या बक्त उपयोगाता बढ़ती है और B के लिए एक्सर की ओर जाने पर B के लिए उपयोगाता बढ़ती है उबकि A के

मान लीजिए आय के किसी जितरण पर A और B के लिए उपयोगिताओं का एक संयोग O



वित्र 5 : केर्न्डॉर-हिक्स का आधार उपयोगिता सम्मानसञ्चल पा

उपधाराजा का पर पर पर पर पर पर किसी परिवर्तन को फलस्वकर दोनों व्यक्ति () बिन्दु से होता है। अब मान सीजिय ऑफिस नीविंद के किसी परिवर्तन को फलस्वकर दोनों व्यक्ति () बिन्दु से 7 किंदु पर, 811 उपपीराज सम्माजना-कक पर, चले बाते हैं। इस परिवर्तन से कि की उपपीराज सक् मपी है, और A की घट मसी है, अर्बात् के देवहर सिक्ति में आ मान है, और A पहले से याज स्पित में आ गया है। उत. Q से 7 तक की गरिशोतता का पेरेटो आधार पर विश्वेषण सम्पन्न नहीं है। लेकिन R, G व S जैसे चिन्दुओ पर कल्यान की मात्र Q से बेहनर है (पेसेटो-विजनेप्रण के आपत् पर) । सीकन केन्द्रीर-दिनम के श्रीवपुरक मिद्धान के आधार पर D में T तक वी गृति में B लाभ की मित्री में आजात है, और वह A बी (बो पाटे में है) श्रीवपुर्ति करने के बाद भी धेरतर स्थिति में राता है।

आद के पुनर्शितरण से यदि 🛭 व्यक्ति 🛦 व्यक्ति को कुछ मुभावना दे देता है तो यह R जैसी स्थित में आदर Q से मेरतर स्थित प्रपात कर लेता है, जब्दी A पहले जैसी स्थिति में ही रहता है। अन केल्डिंग-हितम अधार पर Q से T पर जाने से सामाजिक कल्याण में युद्धि होती है, क्योंकि वे T से R पर आप के पुनर्शितमा के माध्या से आ सकते थे !

म्मरण रहे कि श्रीतपुरव-गिद्धान्त में भी उत्पादन व उपभोग के बाह्य प्रभावों को शामिल नहीं किया जन्म। इसलिए इसकी भी अपनी मोनाए हैं।

धर्गमन व समुअल्पन का मार्चाजक करवाण फलन (Social Welfare Function) :

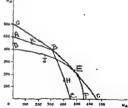
ত ন্যাল এখিলাৰে ৰু আধুনিক বিহলীয়ত में बिशाल उपयोगिता सम्भावना वक (grand utility possibility curve) क मामाजिक कल्याण फलन (Social Welfare function), अववा सामाधिक हरम्पता बन्नो (Social indifference curves) या प्रयोग किया जाती है। इनका विवेचन नीचे किया जाता है।

विशास उपयोगिता-सम्भावना-शब्द का निर्माण -

सर्वत्रपार हम उपभोग-असविदा-यक को सहायका से एवः उपयोगिता-सम्भावना-यक बनाते हैं जो A व B व्यक्तियों से विश् उपयोगिता के विश्वपन सर्वीग दर्शाव है। नीचे AKBHC एक उपयोगिता-सम्भावना-यक दर्शावि है कि पर करपान-कार्य की सरवाय से प्राप्त A व B व्यक्तियों के द्वारा प्राप्त उपयोगिता-सम्भावना-यक दर्शावि है किस पर करपान-कार्य की सरवाय से प्राप्त A B व्यक्तियों के द्वारा प्राप्त उपयोगिताए इंबर्डयों के रूप में (m terms of suls) अस्तुत की गई हैं। K सिन्दु पर B व्यक्तित 450 इकाई की व्यक्ति पर B व्यक्तित 450 इकाई व A व्यक्तित 150 इकाई (suls) आपते करवा है। H बिन्दु पर B व्यक्तित 150 इकाई वास करता है।

हमी प्रकार दूसरा उपयोगिका-माध्यता-कह DIEP बनाया गया है किस पर J बिन्दु B के हिए 350 इकाई सतोप प A के लिए 250 इकाई सतोप प मुप्पक है। इसी प्रकार E विश्व पर B व्यक्ति का सतोष प्रकार पुरित तथा A व्यक्ति का सतोष 500 पुरित होता है। वे माथ मुद्रा में नरी

नीचे दोनों ठवसीगिता-सम्भावना-कहों में विशाल उपसीगिता-सम्भावना-कहां निकालने की विधि बतलाची गयी है।



चित्र ६ - विकास उपयोगिता-संस्थावना-वक का जिस्सील

केन्द्रा-स्किम आधार का जिल्ला विवेचन उच्च अध्ययन में लिया जाता है। अक्ट वहाँ माल परिचय ही दिया गया है।

स्पष्टीकरण

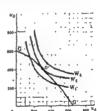
उपर्युनत चित्र में एंक उपयोगिता-सम्भावना-कक्क (A की उपयोगिता व B की उपयोगिता के स्थागों को स्थित करने बाला) AKBHC है और दूसरा उपयोगिता-सम्भावना वक DJEF है। इन दोनों के सतुतन के अनुकृतक बिन्दु क्रमण B व E हैं। इसी अनार अन्य उपयोगिता-सम्भावना-कक्क GBEG बनाया वा सकता है। स्माल रहे कि B व E बिन्दु वितिनय व उत्यादन में एक साथ सामान्य सतुतन के बिन्दु हैं। अन विशाल उपयोगिता-सम्भावना-कक्क ऐसे बिन्दुओं के पिसले से ही बनता है। उत्यादन-विताल प्रोक्रया का कोई भी अन्य पार्वातन स्थालन के मिन्यित के हता रही अन्य विशाल सम्भावना-कक्क ऐसे बिन्दुओं के पिसले से ही बनता है। उत्यादन-विताल प्रोक्रया का कोई भी अन्य पार्वातन समावना-कक्ष ऐसे बिन्दुओं के पिसले से ही बनता है। उत्यादन-विताल प्रोक्रया का कोई भी अन्य पार्वातन समावना-कक्ष ऐसे बिन्दुओं के पिसले से ही बनता है। उत्यादन-विताल प्रोक्रया का कोई भी

सामाजिक-कल्याण फलन (Social Welfare Function) की अवधारणा

बिशाल उपयोगिवा-सम्भावना वक्र पर पेरेटो अनुकूरतवर को जानने के तिए ध्यामांवक कल्याण-फरन की अवधारण का उपयोग करना होगा। मार्गाजिक बन्धाण फरान में सामांविक तदस्यता-खर्की के अवधारणा का उपयोग करना होगा। कोई भी सामा जी बे सामांविक कल्याण फरान से क्रमें के सामांविक कल्याण फरान पर जाना पासर करेगा। लेकिन एक मार्गाविक कल्याण कक्र पर एक विन्दु से दूसरे बिन्दु पर जाने के तिए बमांव में एक व्यक्ति की स्थित बेहतर व दूसरे की बददा होती है। मुसलिए सामांविक कल्याण-स्वतन का निर्माण करने के तिए पैतिक या मून्ग-निर्माण की क्रिया (उपयोगिता की अनर्वियविवतक पुरस्ता) करनी होत्यो।

अधिकतम सामाजिक कल्याण का विन्दु :

स्पष्टिकरण - उपर्युक्त चित्र में स्थाप्त स्य स्थाप्त स्थाप्त



क्ति 7 : अधिकतम सामाजिक कल्याण का विदु

की रिधार्त का सुबक माना जायेगा। इस प्रकार कल्याण-अर्थशास्त्र के आयुनिक विस्तेषण में सामान्य सतुलन के तिए विशास उपयोगिता-सम्भावना-चक्र व सामाचिक उटायता-चक्रों का उपयोग किया जाता है। अब हम पूरी (Astrow) के असमम्बता प्रमेष (Impossibility Theorem) व रित्तसे और लकास्टर के 'द्वितीय सर्वश्रेष्ठ के सामान्य सिन्दान्व (The General Theory of the Second Best) का सरल एतिका देते हैं।

^{1.} Dominick Salvatore, Microeconomics, (text book), First edition, 1991, pp. 578-580

नेदोव दे मेरो का असम्पवना-प्रमेय (Arrow's Impossibility Theorem) :

नोवल पुरस्कार विजेबा केनेब ऐसे ने यह मिट किया है कि सम्प्रीका करवाण पतन सोकताज्ञिक दोट के आवार पर नहीं किवाला जा सकत (अर्थात् समाज में सभी व्यक्तियों की पसंद की भाट करते रहा। इसे ऐसे का असम्परता-प्रमेष कहा गया है।

ऐरो के अनुसार वैयक्तिक अधिमानो (individual prefezences) को सूचित करने वारी सामाज्ञिक कत्याण फलन के लिए निम्न चार हार्ते पूरी होनी चाहिये।

- सायाजिक कल्याम सम्बन्धी चुनाव मरुकर्षक (transitive) होने साहिए, जैसे यदि X को Y को तुल्ला में नेहतर माना जाता है, और Y को Z की तुल्ला में नेहतर माना जाता है; तो X को Z को तलना में अवस्य नेहतर माना जायेगा।
- (2) सामाजिक कल्याण के चुनाव वैयक्तिक अधियामों के परिवर्तनों के वियरित दिशा में न आएं। इनका आगय यह है कि चर्चि X-चुनाव एक या अधिक व्यक्तियों की पसंद में क्या हो जाये, और फिलो अन्य व्यक्तिय की पसंद के क्रम में नीचा न जाये: तो वह सामाजिक कल्याण के क्रम में भी नीचा नहीं जायेगा।
- (3) समाज के अटर या नाहर किसी एक व्यक्ति द्वारा सामाजिक कल्याण के चुनावों के नारे में आदेश नहीं दिये जा मकते।
- (4) सामाजिक चुनाव निरमेंक विकल्पों में स्वतन रहने चाहिये। उदाहरण के लिए, यदि समाज ४ को ४ से बेहतर प्रानता है, और ४ को ८ से बेहतर मानता है, तो समाज इत्तर ४ को ४ से बेहतर माना उपयोग पुली १० डा विकल्पन न दिने।

ऐसे ने स्पष्ट किया है कि उपर्युक्त चार शारों में से कम से कम एक रार्त को तोडे बिना सोकतानिक बोट द्वारा सामाजिक करपान-सतन प्राप्त नहीं किया जा सकता ! प्रथम रार्त को लेकर यह बार आसानी में मिट को जा मकती है।

हम A, B व C तीन व्यक्ति लेते हैं और X, Y व Z तीन दिकल्यों को क्रम से जमा लेते हैं जो इस प्रकार है

विकस्य X, Y, व Z A, B व C व्यक्तियों के लिए

व्यक्ति	· .	विकल्प का क्रम	
uaturi	X	. Y	Z
A	1	2	3
В	3	1	2
С	2	3] 1

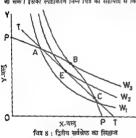
पहले हम X व Y विकल्पों के बीच चुनावों को तेते हैं। अधिकांश (majority) तोग (A य C) X को Y में मेंदरत मानते हैं। अब हम Y व Z किक्ट्रों के बीच चुनावों को तेते हैं। यहां अधिकांश (A य B) Y को Z से नेटाद पानते हैं। इससे यह निफर्जा विकाला जा सकता है कि यूं कि अधिकांश व्यक्ति X को Y से तथा Y को Z तो उत्तम या बेहदर पानते हैं, वो A, B न C व्यक्तियों याला सामा X को Z में बेहदर मानेगा। लेकिन उपर्युक्त सारायों से स्पष्ट है कि B य C व्यक्तिय विकास अधिवांश व्यक्ति Z को X से सेहदर मानते हैं। इस प्रकार अधिकांश व्यक्तियों को पार्टर उत्त अधिवांश व्यक्तियों को पार्टिन व्यक्तियों को पार्टर से तेता नहीं खा रही है। संदेध में पढ़ कहा जा सकता है कि समाज सामाजिक कस्याण फलन को लोकवानिक बोट की प्रक्रिया से नहीं प्राप्त कर पाता, चाहे वैयजितक अधिमानों में संगति पायी जाये। इसे 'बोट की पहेली' (Voting paradox) भी कह सकते हैं।

स्मरण रहे कि उनगर हमने पसंद के क्रम पर ही विचार किया है, उसकी गहनता (intensity) पर नहीं ! किसी विचल्प को अञ्च से मानूती तौर पर पसद किया जा सकता है, अदवा गहराई से च्यादा पसंद किया जा सकता है। पेरो के अनुसार निर्णय-आंक्र्या में पसंद की गहनता के अतर-छोड़ने होते हैं।

द्वितीय सर्वश्रेष्ठ का सामान्य सिद्धान्त (general theory of the Second Best) :

सिप्पे व लंकास्टर ने अपने 1956 में जकाशिव सेख में 'हितीय सर्वंत्रेप्त के सामान्य सिदाल' का प्रतिपादन किया है। इसमें यह मान सिखा गया है कि यदि पेरेटी अनुकूतका की ममस गाँ पूर्व नहीं कर सी जातों, तो ज्यादा से ज्यादा जर्वें पूरी कर सेने पात्र ये सामाजिक कल्याण ये युद्धि नहीं हो व्याप्ती (अपोर्यु वह अनिवार्यंत्र द्वितीय सर्वेश्रेष्ठ रिधाव नहीं हो जातों)।

ें हम जानते हैं कि अर्थव्यवस्था में कुछ नाजायों में एकाधिकार के कारण पेरेटो-अनुकूततम की स्पिति तक मड़ी पहुँचा जा सकता। शेकिन कुछ एकाधिकारी दशाओं को समादा करने पर भी जरूरी नहीं कि सामाजिक कस्थाण में मृद्धि को जा सके, अयवा समाव को द्वितीय सर्वश्रेष्ठ स्पिति में पहुषाया मा सके। इसका स्पष्टीकारण मिम्म चित्र को सहायता के किया जाता है।



वित्र 8 : द्वितीय सर्वत्रेष्ठ का सिमान्त 'द्वितीय सर्वत्रेष्ठ बिन्दु E'

स्परीकरण :

विव में PP क्लाइन-सम्भावना बक है और पेंटो-अनुकूलतम बिन्दु या अधिकतम सामाजिक कल्लाम B बिन्दु पर प्राप्त होता है। यह सर्वोच्छ सामाजिक तदस्यता-वक W3 पर स्थित हैं 1 कुछ संस्थानन मतिक्यों के कारण 11 सरल रेखा के दायें के संयोग प्राप्त वहीं हो सकते । 'हितीय सर्वश्रेष्ठ के स्थिति' W3 सामाजिक तदस्यता-वक पर बिन्दु पर प्राप्त रोतों हैं। PP X बक्र पर A च C बिन्दुओं के स्थान पर E बिन्दु पर 'हितीय सर्वश्रेष्ठ कल्याण की स्थिते' प्राप्त होतों हैं, हाताकि A

व C जिन्दुओं पर E का तुलना म पेरेटी-अनुकूलतम की एक और शर्त की पूर्ति होती है। किर थी ≣ बिन्दु 'द्वितीय सर्वश्रेष्ठ कल्याण की टगा' का प्रचक बन जाया है।

स्वरंश : इस अकार करवाण-अर्थशाल के सम्बन्ध में हमने वेरिटो-अनुबूत्तनम की रागओं का वर्णन पहले पूर्ण प्रतिसम्पर्ध की परिस्थितियों में सामान्य सबुत्वन के माध्यम से किया। उसके बाद केन्द्री वृश्विस के 'श्वित्रपूक सिद्धान' का परियय टेकर विश्वास उपयोगित-सम्पायना कह व सामानिक तरम्बता करों के उपयोग से वीर्यक्तन मामानिक कर्याण का वर्णन करके कल्याण-अर्थशाल के पेट्र में नई उपरती हुई अय्याणाओं, जैसे केनेष ऐसे के 'असंभ्यता-प्रमेय' तथा लिप्से व लब्सस्टर के 'द्विरोय सर्वक्षेष्ठ के सिद्धान्त' व्या प्रारम्भिक विवेचन प्रस्तुत किया। इसमें कोई सदेह नहीं कि कल्याण का अर्थशास्त्र काजी सुक्ष व पावनासूचक है। लेकिन आवकल उसका महत्त्व अर्थशास्त्र के विभिन्न नीति सम्बन्धी प्रश्नों में निरंतर वद रहा है। इससिए इसकी प्रारमिक चानकारी आवश्यक हो गई है।

च्छन

- (1) पेरेरो-अनुकृतनम् (Pareto Optimum) से क्या आशय है 7 समझा कर लिखिए। इस सम्बन्ध में आवश्यक चित्र टीजिए।
- (2) कल्याण-अर्थशास किसे कहते हैं ? स्पष्ट कॉजिये।
- (३) निम्निसिखन पर सक्षिप्त टिप्यणी लिखिए
 - (अ) विनिषय को सर्वाधिक कार्यकरालवा या सामान्य संतलन
 - (ब) उपभोग-प्रसविदा-वक्र
 - (स) जत्यादन-प्रसंविदा-वक
 - (र) ऐते का असभवता-प्रमेष
 - (१) 'द्वितीय सर्वश्रेष्ठ का सिद्धाना'
 - (ऐ) पेरेटो-अनुकुलतम को प्राप्त करने में बाधाए
 - (३) मेमुअल्पन के कल्याण अर्थशास्त्र के दो प्रमेय
- (Two Theorems of Welfare Economics by Samuelson)
 (4) आधनिक समाजिक कल्याण-फलन की अवधारणा व सतलन की चित्र हारा समझाडेरे।
- (4) अध्यानक सामाजिक कल्याण-फलन का अवगरिया व संतुलन का चित्र द्वारा समझाइये
- (5) निम्न नीतियों में से पेरेटो-आधार पर सामाजिक कल्याण को बढाने वाली नीतियों छांटिए : नीति उपयोगिता के परिवर्तन

	Х-व्यक्ति	¥-व्यवि
A	+7	-2
В	+2	0
ε	+6	+6
Ð	~6	+41

का अभेग (Arrow's theorem) लाग होगा ?

[टतर : नीतियां B व C पेरेटो-आधार पर सुभार को सूचक हैं,

क्योंकि इनमें साथ प्राप्तकर्ता तो हैं, लेकिन हानि उठाने वाला कोई नहीं है।) (6) यदि कोई तानाशाद (dictator) सम्पाजिक कल्याण के क्रम तय वरे तो ऐसी दशा में क्या ऐसे

- (अ) रॉ
- (ब) नहीं
- (स) कछ नहीं कर सकते।

- (7) पेंदो-आधार क्या मान कर चलता है ?
 (5तर: पेंदो-आधार यह मान कर चलता है कि सामनों के उस पुनरावंदन से मानाविक कल्याग में बाद क्षेती है जिसमें सभी व्यक्ति लाभानित होते हैं, अथवा कम से कम एक व्यक्ति
- लाभान्तित होता है और दूसरे लोगों के सतीष में कोई कमी नहीं आती ॥
 (8) पेरिटो-अनुकलतम को प्राप्त करने के मार्ग में अने वाली बाधाएं समझाडये :
 - 5) ५८८:-अनुकृत्तम का आण करन क माग म अन वाला बाधार समझाइव । [वतर में अनुर्ण प्रतिस्मर्थों मे उत्पन्न बाधाओं जैसे एकाधिकार से, बाह्यताओं का प्रमान (ellects of externalities), सार्वेजनिक वस्तुओं में सागू न होना वधा आप का प्रारम्भिक अुपित विताण, आदि स्मष्ट करें ॥
 - (9) विनिमय व उत्पादन में एक साथ पैरेटो-अनुकुलतम या पैरेटो-कार्यकुशलता की तीन शर्ते लिखिए ।उत्तर - (अ) उपमोग में कार्यकुशतता
 - (अ) उपभाग म कावकुरातता (ह) उत्पादन में कार्यकशलता
 - (क) उत्पादन न का
 - (स) MRTS ≈ MRS
 - कुल मिलाकर इसमें $(MRS_{xy})_A = (MRS_{xy})_B = MRTS_{xy};$ महाँ $x \in y$ दो बस्तुए हैं, तथा $A \in B$ दो व्यक्ति हैं।
- (10) विशाल उपयोगिता-सम्भावना वक्र की परिमाण दीनिये । [उत्तर : यह दिफ्निन उपयोगिता-सम्भावना वक्रों के सभी पेरेटो-कार्यकुशत-मिन्दुओं का समूह (Collection) होती है । यह उपयोगिता-सम्भावना-वक्षे का लिक्का यक्र (exvelope curve) होता है ।।

चुने हुए प्रश्नों के उत्तर-संकेत

(Guidelines for Answers to Selected Questions)

(3)

हस अप्याप में चुने हुए बस्तुनिष्ट, समु व अन्य प्रकार के महनों के उत्तर-सकेत दिये गये हैं ताकि विधानों अधिक सुनित्विच जान प्राप्त कर सके। भाग, टेखा गया है कि व्यष्टि अपरीशास के प्रश्नों के उत्तरों में विद्यार्थी गम्भीर किस्स को भूनें कर बैठते हैं जिससे उन्हें तिराशाजनक परिणामी का सामना करना पड़ता है। प्रतियोगी परीक्षओं के विद्यार्थी सही आन के अपाव में मानूनी प्रश्नों के सही-सरी उत्तर छोटने में भी कठिनाई महसूस करते हैं। आशा है इस अध्याप के 100 प्रवनों का प्यान्त्र्यूर्वक अध्ययन करते से उनकी कठिनाई काफी सीमा वक कम हो जायेगी और उन्हें अधिक सफलता मिस सकेगी।

प्रश्न-

```
अाजकल अर्थशास्त्र की परिमाया में किस 'आबार' पर बल दिया जाता है ?
   (अर)धन
                                       (ब) कल्याण
   (स) पर्यावरण सुधार
                                       (द) दर्लभता (scarcity)
   (इ) विकास
2. बार्वी तरफ के कबन को दाबी तरफ के कबन से मैच कराइये।
   (अ) उत्पादन की तकनीकों के
                                       (i) तत्पादन किसके लिए ?
       चुनाव की समस्या
                                       (ii) उत्पादन कैसे किया जाए ?
   (ब) साधन आवंटन की समस्या
   (स) आमटरी के वितरण की समस्या
                                       (iii) दर्लभवा
                                       (iv) उत्पादन किस मात्रा में किया जाये ?
  (द) चुनाव की समस्या
   বন্ধ--
            (좌) (iv)
                              (iii) (P)
                              (ii) (ii)
             (H) (H)

 निम्न का मैच कराइये—

   (अ) 'क्या है' 7
                                            समष्टि अर्थशास
                                       (i)
                                       (ii) व्यष्टि अर्चशास
   (ब) क्या होना चाहिये ?
   (म) समय राशियां
                                       (iii) यनात्मक अर्थशास
                                       (iv) आदर्शात्मक अर्थशास
   (ट) वैयक्तिक इकाइयाँ
   ठतर--
             (3) (iii)
                               (T) (iv)
```

(ii) (ii)

(H) (H)

- निम्न विषय व्यष्टि अर्थशास में आते हैं या समिटि अर्थशास में ?
 - (अ) चीनी का मत्य निर्धारण (स) मजदरी का निर्धारण
- (ब) मद्रास्फीति (द) नेरोजगारी
- (अ) खिं अर्थभारत
 - (ब) समष्टि अर्घशास

 - (स) व्यष्टि अर्थशास्त्र (द) समष्टि अर्थशास
- राम की बेट की निम्न उपयोगिता अनसची को परा करिए :

बेड को इकाइयां	कुल उपयोगता	सीमान्त उपयोगिवा
0	0	~
1	40	40
2	70	-
3	-	20
4	100	-
5	100	-
	गेता ⊭90	
सीमान्त उप	वोगिता = 30, 10,	0

6. निम्न आंकडो की सहायता से चाप-तोच (arc elasticity) हात कीजिये :

कीमत (p)	मांग की भात्रा
रुपयों में	(x)
10	100
9	120

उत्तर-- दोनों तरफ से निचला मृत्य लेने पर तथा

$$c = \frac{\Delta x}{\Delta P} \cdot \frac{P}{v} \quad \text{सूत्र लगाने पर}$$

$$e = \frac{20}{1}, \frac{9}{100} = 1.8 (ऋणात्मक निशान लगाएँ)$$

7. निन्त दहान्त में मांग की लोच (~) 0.4 या (~) 0.5 ?

कीमन (ह. में) ग्रांग की सात्रा

हल- (i) दोनों तरफ से निवला मूल्य लेक्र गणना करने पर मांग की लोच = Ax P

$$=\frac{2}{25} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{2} = 0.5$$
 (ऋणात्मक निशान लेपाएं)

(ii) दोनों तरफ A से II की तरफ गणना करने पर

(4)

मांग की लोच
$$= \frac{\Delta x}{\Delta P} \frac{P}{x}$$

 $= \frac{2}{2.5} \times \frac{5}{10} = \frac{2}{5} = 0.4$ (खणात्मक निशान संगाएँ)

आजकल इन दोनों में से (-) 0,5 ज्यादा सही माना जाता है।

- एक मांग-वक्र आयताकार डाइपरकोला कन माना जाता है ?
 - (জ) जब c > 1
 - (ब) जब = = 1 सर्वत्र
 - (स) जन e < 1
 - (द) ज**म c** = 0
 - (ই) जब ε = ∞

निम्न सूचना के आधार पर माग की लोच निकालिए—
 स्थिति मांग की मात्रा (किलो में) कल खर्च (ठपवों में)

शत भागकामाः A 5 ন কোৰা (৬৭) ন

B 4 36 हल- यहां पहले कीमत ज्ञात करनी होगी जिससे निम्न सारणी अनेगी :

हल— यहा पहल कामत शांत करना हागा जिससे निम्न सारणा ननेगा : स्थिति कीमत (ठ) सांग की मात्रा (डकार्ड)

40 = 8

5

 $\frac{36}{4} = 9$

अब (i) A से B तक गणना करने पर $e = \frac{\Delta x}{AP} \cdot \frac{P}{\pi}$ लगाने पर

$$=\frac{1}{1}.\frac{8}{5}=1.6$$
 (ऋषात्मक निशान संपाएँ)

- (ii) दोनों तरफ नियसे मूल्यों से गणना करने पर $e = \frac{1}{1} \cdot \frac{8}{4} = 2.0$ होगी (ऋणात्मक निरान
- 10. मांग की त्तीच के सून्य होने पर निन्न स्थिति में 1.5 रुपये कीमत पर मांग की मात्रा निकालिये स्थिति कीमत (p) मांग की मात्रा (इकाई में)

$$(\xi)$$

अतः 1.5 रु. बीमत पर भी माग की भाग पूर्ववत रहेगी, अर्धात 2 रहेगी।

 यदि सन्तरे की कीमत 20 रुपये तथा इसकी मांग की लोच 2 हो तो सीमान्त आगम जात कीजिये।

हल — सीमान्त आयम (MR) =
$$p\left(1-\frac{1}{2}\right) = 20\left(1-\frac{1}{2}\right) = 10$$
 होगी।

12. मांग की लोच का सही सत्र छाटिए--

(3)
$$e = \frac{AR}{AR - MR}$$
 (4) $e = \frac{MR}{AR - MR}$
(7) $e = \frac{MR}{MR - AR}$ (5) $e = \frac{MR}{MR - AR}$ (2)

13. निम्न दशाओं में कीमत-उपमोग-षक्र की आकृति कैसी होगी ?

- (अ) जब मांग की लोच c = 1 (इकाई लोच) हो
- (ब) जब e > 1 (लोचदार हो)
- (स) जब c < 1 (वेलोघ) हो।

उत्तर— ें (अ) कीमत-उपमोग -वक्र (pcc) शैविज (horizontal) होगा,

- OX-अश के समानान्तर होगा।
 (व) PCC नीचे की ओर जायेगा तथा
- (स) १८८ नाच का और आयेगा । (स) १८८ कवर की ओर आयेगा।
- (स) PCC जनर का जार जारचा। 14. घटिया वस्त (inferior good) व गिफेन वस्त (giffen good) में अन्तर करिए।

वचर 🕳

घटिया बस्तुओं में आय-प्रभाव ऋणात्मक (aegative) होता है। लेकिन इनमें कुछ ऐसी बस्तुएँ होती है विनमें ऋणात्मक आय-प्रभाव इतम प्रवत होता है कि वह प्रभावनक प्रीतस्थापन प्रभाव को भी मिटा देगा है निस्सी वस्तु की कींचन के घटने घर तसकी माग की माठा बढ़ने की बस्ताय घट कसी है। ऐसी विशेष प्रकार की घटिया या निकृष्ट बस्तुओं को निष्टेन बस्तुएँ (giffen good) वहा जाता है। अतः सभी गिरुन बस्तुएँ चटिया वस्तुएँ होती हैं, लेकिन सभी घटिया वस्तुएँ गिरुन बस्तुएं नहीं

- 15. तटस्थता बक्रों के सन्दर्भ में निम्न का अर्थ सक्षेप में लिखिये-
- (i) कीमत-प्रभाव (ii) आय-प्रभाव वया (iii) प्रविस्थापन-प्रभाव

उत्तर—

- (1) एक वस्तु की कीमत के बदलने पर (दूसरी वस्तु की कोमत के स्थिर रहने पर तथा उपभोक्ता द्वारा च्यम की कुलसाशि के समान रहने पर), दोनों वस्तुओं के उपभोग का परिवर्तन (जो उटस्पाता कही की सहायता से स्पष्ट किया जाता है) कीमत-प्रभाव कहलाता है।
- (ii) जब दोनों वस्तुओं के श्रव स्थिर रहते हैं और केवल मौदिक बाय अपना व्यय के कुस ग्रिश परिवर्धित होती है तो रोनों वस्तुओं को खरीद पर पढ़नेवाला प्रमाव आय-अपन कहलाता है।
- (iii) जब होनो वस्तुओं के चाव इस प्रकार बद्धन जाते हैं कि नई स्थिति में भी उपधोकता पहले वाले तदस्वता-वक पर ही बना चहना है तो प्रतिस्थापन-प्रचाद की स्थिति होती है। इसमें उपभोक्ता द्वारा दोनों बस्तुओं की खरीदी जाने वाली मात्राएं अवश्य बदल जाती हैं,

तैकिन उसके कुल सतीय का स्तर धूर्ववव रहवा है। दूसरे शब्दों में, प्रतिस्थापन-प्रमाय में उपयोक्ता की वास्तविक अप (real income) स्टिर बनी रहती है।

- 16. निम्निसिंदात में से किस प्रमाव को दो अन्य प्रमावों में विषक्त किया जा सकता है ?
 - (अ) आय-प्रभाव
 - (ब) प्रतिस्थापन-प्रभाव
 - (स) कीमत-प्रभाव
 - (H)
 - 17. v-यस्र के लिए x-यस्तु के प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRSxv) का अर्थ लिखिये। उत्तर- MRSxy का अर्थ है x-वस्त को एक इन्हाई भारत करने के लिए उपधीक्ता v-वस्त की कितनी इकाइया त्यागने को बत्यर होता है ताकि संतोष का समान स्तर कायम रचा जा सके। MRSxy = - 🏂 होता है, धूकि x को मात्र बदवी है और y की मात्रा शटती जाती है। इसलिए इसका निशान ऋगात्मक होता है।
- 18 मांग के निवम का संब्वा अपवाद (exception) नवलाइये (

उत्तर- गिफेन बस्त की स्थित माग का सब्बा अपवाद है क्योंकि इसमें कीमत के घटने पर यांग की पाता घटती है। आय-प्रभाव क्यात्मक होता है और प्रतिन्यापन-प्रभाव धनात्मक होता है, एवं आय-प्रभाव इतना अधिक ऋणात्मक होता है कि वह धनात्मक प्रतिस्थापन-प्रभाव को मिटा देता है. जिससे जीमत के घटने पर माग भी यट जाती है ! ऐसी स्थिति में मांग-वक्र रूपर की और वाता है।

- 10. निमा स्थितियों का अर्थ लिखिये--
 - (i) MRSxy स्विर स्ट्रता है.
 - (ii) MRSxv = 11 811

क्तर-

- (i) MRSxv के स्थिर (constant) रहने का वर्ष यह है कि उपमोक्ता एक इकाई x प्राप्त करने के तिए y की समान मात्रा का त्याम करने को बतरर रहता है, वैसे प्रत्येक एक कप काफी के लिए दो कप चाय का त्याग करना। अत. x की एक इकाई = y की दो इकाइयों के। इस प्रकार यहां एक इकाई x व y की दो इकाइयां एक दूसरे के पूर्ण स्थानापन्न (perfect substitutes) है |
- (ii) MRSxv = I) होने का अर्थ है कि टटस्वता-चक L -आफ्री का होता है। यह समकोण आकृति (right-angled) होता है। इसका तारार्य यह है कि दोनो धरतर्र एक दूसरे की पूर्णतया पूरक (perfect complements) हैं। ऐसी स्विति में एक वस्तु के न्यादा होने पर और दूसरी वस्तु की मात्रा के न बढने पर ठपपोवता का सतोष नहीं बढ सकता । दायां व नायां जता इसके तदाहरण भाने जा सकते हैं ।
- 20. मांग की तिस्छी लोच (cross classicity of demand) वर निम्न दशाओं में अर्थ बनलाइये-
 - जब यह शत्य से अधिक हो, अर्थात धनात्मक हो.
 - (ii) जब यह शत्य से कम हो, अर्थात ऋणत्मक हो.
 - (हर) जब यह शत्य के समाप हो।

(S)

उत्तर-

- (i) दोनों वस्तुएं एक दसरे की स्थानापन्न (substitutes) होती हैं.
- (ii) दोनों वस्तूएं एक दसरे की पुरक (complements) होती हैं तथा
- (iii) दोनों वस्तए एक इसरे से खतंत्र (independent) होती है 21. माग-वक्र पा कीमत लोच अनत (infinite) निम्न स्थिति में होती है
- (अ) जब माग~ वक ऊपर की ओर जाए
 - (ब) जब मांग~यक नोचे की ओर आए
 - (स) जब यह सम्मवत (vertical) हो तथा
 - (द) जब यह श्रेतिज (horizontal) हो

22 सीमान्त आगंभ (marginal revenue) उस समय शुन्य होगा जब माग की लोब बराबर होगी-

(अ) एक से अधिक

(ब) एक से कप

(स) शन्य हो

(2) एक के बाजा हो

(2) 23 अल्पकालीन उत्पादन-फलन व दोर्घकालीन उत्पादन फलन में अंतर करिए।

उत्तर- अल्पकालीन उत्पादन फलन में एक साथन स्थिर एखा जाता है और एक साधन या अधिक साधन परिवर्तनशील होते हैं। उत्पति-हास-नियम अल्पकासीन तत्पाटन फलन से ही प्राप्त होता है।

दीर्घकालीन उत्पादन फलन में उत्पादन के सभी साधन परिवर्ती होते हैं। इससे पैमाने के प्रतिफल जैसे वर्द्धमान स्थिर व क्राममान शान्त होते हैं। यदि उत्पादन के सभी साधनों के दगना होने से दत्पादन दुगना होता है तो पैमाने के समान प्रतिफल देखने को पिलते हैं।

मीचे कॉब इंगलस उत्पादन फलन दिया हुआ है :

O = AL K जहां O = उत्पति की माता, L = श्रम की माता, K = पूजी की माता तथा Α α व β धनात्मक राशिया है। यहा (i) α व β का अर्थ बताइये (ii) α = 0.7 व

β = 0.4 (iii) α = 0.5 व β = 11.3 का अर्थ स्पष्ट कीजिये।

(i) a = श्रम की उत्पत्ति-लोच है, अर्थात श्रम की मात्रा में 1% वृद्धि होने पर उत्पत्ति में a % विदे होती है \a श्रम का कल उत्पति में अश भी बवलाता है। इसी प्रकार 8 □ पूजी की उत्पति-लोच है, अर्थात पूजी की मात्रा में 1% वृद्धि होने पर उत्पत्ति में 8% विद्व होती है। ह पंजी का कल उत्पति में अंश बतलाता है।

(ii) = +B = 07 +0.4 =11 होने पर पैमाने के वर्द्धमान प्रतिफल मिलते हैं. अर्पात श्रम व पनी में प्रत्येक में 1% की विद से उत्पत्ति 1.1% की विद होती है जो 1% से अधिक हैं।

(iii) α +B = 05 + 03 = 0.8 होने पर पैमाने के हासमान प्रतिकल मिलते हैं. अर्थात श्रम व पंजी में प्रत्येक में 1% की वृद्धि से उत्पत्ति में 88% की हो वृद्धि हो पाती है जो 10% से कम होती है।

25 श्रम व पूजी के एक उत्पादन की फलन की तालिका से क्या क्या जानकारियाँ होती हैं ?

उत्तर-

- इत्यादन की समान माताओं को सचित करने वाली श्रम व पूजी की माताओं को लेकर एक समीत्पति वक (isoquant) बनाया जा सकता है।
- (ii) पूंजी स्थिर रखकर श्रम की मात्राएं बढ़ाकर उत्पति-हास-नियम की क्रिया देखी जा सकती
- (ii) श्रम व पंत्री की समान मात्राओं की बढ़ाकर पैमाने के प्रतिफल देखे जा सकते हैं।
- 26. कोमत के कितने प्रतिशत परिवर्तन होने पर माँग में 10% वि€ होगी. यदि माँग की लोच =

-1281

ए = माँग का प्रविशत परिवर्तन कोयत का प्रविशत परिवर्तन

माना कि कोमश का प्रतिशत परिवर्तन = = है।

दिये हर आकडों के अनुसार-

 $-\frac{1}{2} = \frac{10\%}{x}$

- = 20% (तिरछा मुणा करने पर)

T = - 20% उत्तर

27. यदि Q1 वस्तु की अन्तिम इकाई को सीमान्त उपयोगिता Q2 वस्तु की अन्तिम इकाई की सीमान्त उपयोगिता से दुगुनी हो तो उपभोक्ता निम्न परिस्थित में संतुलन में होगा :

(अ) Q, यस्तु को कोमत Q2 वस्तु को कोमत की आधी हो,

(ष) Or वस्तु को कौमत Q2 वस्तु की कीमत के बराबर हो,

(स) Q, वस्तु की कीमत Q, यस्तु की कीमत की दग्नी हो। 29. यदि एक सीधी रेखा वाला माग-चार्क एक वकावार (Curvilinear) माग-वक्र को किसी मिन्दु

पर छता है, तो स्पर्श बिन्दु पर दोनों भाँग-वहरें की सोच के बारे में स्थित क्या होगी ? (अ) समान

ৰে) খিল (स) समान अथवा भिन्न (द) स्पर्श बिन्द की स्थिति पर निर्भर करेगा। (क्षा

29. तटस्थता यक कैसे होते हैं 2

(अ) सदैव एक दूसरे के समानानार (Parallel)

(भ) समानान्तर हो सकते हैं

(स) समानानार तरी भी हो सकते हैं

(द) समानानार ही सकते हैं अथवा नहीं भी।

াব 30. रेक्नीकल प्रविस्थापन की सीमान्त दर (पूँजी के लिए श्रम की) (MRTSLK) का अर्थ लिखिए। थरा L श्रम को तथा K पूँची को सूचिव करते हैं। पूँची के लिए C भी लिया जा सकता

18 इता- तकनीयी प्रतिस्थापन की सोमाना दर समोत्पत्ति वक्ष के ढाल का निर्मिक्ष मृत्य (absolute value) होती हैं,यह उत्पत्ति को किसी मात्रा पर (एक समोत्पति करू पर) एक इकाई अम के बढ़ाने पर पूँजी की त्यागी जाने थाली इकाइयों को सुचित करती है। जैसे यदि श्रम की

एक इव्यर्ष बहाने के लिए पूँची की दो इकाइयों का त्याग करना होता है, तो MRTSLK = 2 होगा। MRTSLK = $-\frac{\Delta K}{\Delta L}$ होती है, त्योंकि श्रप के बढाने पर पूँची की मात्रा घटायी जाती है। व्यवहार में क्रणालक निशान छोड़कर प्रायः इसकी निरपेश मात्रा हो लिखी जाती है। इसी प्रकार MRTSKL में पूँची की एक इकाई बूबाने के लिए श्रम की त्यागी जाने वाली मात्राए सचिव जो जाते हैं। एक हो सम्मित्री कक पात्री।

31 पदि भूपि को स्थिर साधन व श्रम को परिवर्ती साधन माना जन्य तो उत्पादक के लिए द्वितीय अवाय्या में उत्पादन काना हो श्रेष्ठ क्यों प्रान्त आवाग ?

इतर— प्रथम अवस्था में भूमि च प्रम दोनों को कार्यकुशलता बढती है। द्वितीय अवस्था में भूमि को कार्यकुशलता बढती हुई होती है, सेकिन प्रम को कार्यकुशलता घटती है।

त्तीय अवस्था में भूमि व अम दोनों की कार्यकुरालता घटती है।

डरपटक के लिए द्वीय अवस्था तो व्यर्थ है क्योंकि इसमें दोनों साधनों को कार्यकुरालता परती है। प्रथम अवस्था में डरना भी उधित नहीं होगा क्योंकि वह द्वितीय अवस्था में प्रवेश करके मूर्गि की बढ़ती हुई कार्यकुरालता का त्याप ठठाना चाहेगा। अत उत्पादक के लिए द्वितीय अवस्था ही श्रेष्ठ रहेगी।

साधनों के अनुकूलतम या सर्वोत्तम सयोग का अर्थ व शर्ते लिखिए !

उत्तर- साधनों का अनुकूलतम सबोग वह होता है वहां एक फर्म उत्पत्ति की दी हुई मात्रा न्यूनतम सागत पर उत्पन्न करती है, अथवा दी हुई सागत पर अधिकतम उत्पादन करती है।

(i) परभ्यरागत दष्टिकोण के अनुसार-

(1)
$$\frac{MPP_{L}}{P_{L}} = \frac{MPP_{L}}{P_{L}}$$
, अर्थात् $\frac{8\pi}{8\pi}$ की सीमान चीतिक उत्पति $\frac{\pi}{9\pi}$ की सीमान चीतिक उत्पति $\frac{\pi}{2}$ की की सीमान चीतिक उत्पति $\frac{\pi}{2}$ जी की कीमत, अर्थात् स्याव

(2) $(L \times P_k) + (K \times P_k) = 1$

अर्थात (प्रम की मात्रा × मजद्रों) + (पैंबी की मात्रा × पैंजी को कीमत)

= कल ब्यम को समि

ये दोनों शर्ते परी होने पर न्यनतम लागत सयोग प्राप्त हो जाता है।

(ii) समोत्पति वक समलागत दृष्टिकोण के अनुसार--

जहाँ एक समोत्पत्ति कक समलागत रेखा को खूता है वहाँ न्यूनवम लागव अथवा अधिकतम ऊराति का सथोग आजा है।

सूत्र के अनुसार MRTS $_{LK}=\frac{w}{r}$ होता है, अर्थात्

पूजी के लिए श्रम की तकनीको प्रविस्थापन की दर = स्वान की दर स्थान की दर

चूंकि MRTS_{LK} = $\frac{MP_L}{MP_k}$ होती है

इसलिए न्यूनतम लागत संयोग की स्पिति इस प्रकार भी व्यक्त की जा सकती है :

$$\frac{MP_L}{MP_W} = \frac{w}{r}$$

अथवा $\frac{MP_L}{w} = \frac{MP_k}{r}$, जो परम्पागत दृष्टिकोण का समीकरण (1) है। (वृंकि मजदृति $w = p_k$ तथा ज्याब को दर $r = P_k$ है)

- 33. पूर्च प्रतिस्पर्ध में अस्पन्नत में फर्म के सतुतन को आवश्यक शर्त व पर्याप्त शर्त बदलार। उत्तर— सीमान्त आगा = सीमान्त लागत (MR = MC) प्रजे के संतुतन को आध्ययक शर्त (neccssary condition) गांगी जांगी है। तीमन साथ में यह भी आवश्यक है कि MC का MR को नीम के काटे। यह पर्याप्त शर्त (sufficient condition) मानी जाती है।
- अर्थशाल में अति अल्पकाल, अल्पकाल, दीर्घकाल च अविदीर्घकाल किन अधीं में ममुक्त होते हैं ?

उत्तर— अति अन्यकाल को बाजार-जायीय भी कहते हैं। हब अगाधि में भाजार-कोमत तिश्वीति होती है जिस पर मांग का ज्यादा जमान पहला है। अल्पकाल में दिये हुए सीवंद (given plant) का महारा अयोग करके कुछ भीग कर कम्पण कमान महत्त्व है। और पुर भीग कर मिणे कमा करके हैं, और पुर भीगा कर मिणे कमा करके हैं, और पुर भीगा कर मिणे कमा करके है। तिहास का अलाग हिम्म एक सीवंद है। तिहास का अलाग हिम्म एक सीवंद है। हम अंवीम में कोमत पर मांग के साथ साथ कुछ सीवा तक पूर्वि का भी प्रमान पहने लगता है।

दीर्घकाल में माग के बढ़ने पर पुचनी फर्ने अपने सचन का आकार नवा सनती हैं और नई फर्नों का मदेश हो सकता है, दिवसी माग के अनुसार पूर्व को बसमोजित किया का सकता है। इसी महार माग के मटने पर पुचनि फर्ने अपने बस्त का आवार प्रचा सकती हैं, और कुछ फर्ने उद्योग को छोड़ कर बाहर जा सकती हैं। इस मकार मांग के घटने के अनुसार पूर्वि को भी पटा सकता समझ होता है। इस अवाधि में ब्रोमव पर पूर्वि को इसाओं आपवा लागत की दशाओं का मणाव पट्टोत बंगा है।

अतिदोर्पफाल में जनसंख्या, टेक्नोलोजी, लोगों की शियमाँ, पूँजी की पूर्वि आदि के बदलने से माग व पूर्वि दोनों में भागि परिचर्जन हो जाते हैं विससे कीमत विर्धारण का काम और जटिल हो जता है।

- 35. पूर्ण प्रतिस्पर्भा में अल्पकाल में एक फर्म के द्वारा
 - (i) इत्पादन बद करो का बिन्दु (shutdown point)
 - (ii) न साम न हानि का बिन्दु (break-even point) बताइए।
 - असर—
 - (i) 'क्रपादन बंद करी का निन्दु' क्रम समय आजा है जब कीमत = औसत पीरवर्तनशील लागत (p = AVC) पर फर्म क्रांतरन करने लगती है। इहा बिट्टू पर फर्म की दिवा लागत के बचार हार्जि होती है। इहा निन्दू पर क्रमादन कारी सराने में भर्म का जादार है। सम्पर्क बना राता है। विकिन इससे नीचे बाने पर फर्म क्रमादन बद कर देती है, यचींकि क्रमे पीरवर्तनशील लागढ़ कर नुका करने नहीं मित पाता है। अत. p = AVC 'क्रपादन बंद करें। का निन्दु' कहा जाता है।
 - (ii) 'न लाथ न हानि का निन्दु' तन आता है जब कीमत अल्पकालीन औसत लागत (SAC) के नरावर हो जानी है (ρ = SAC) I इस पर फर्म का कुल आगाप (total revenue)

फर्म को कुल लागत (total cost) के बधबर होता है। फर्म को केवल सामान्य लाभ (normal profit) प्रप्त होते हैं।

36. एक एकाधिकारी माँग की लोच के आधार पर किस थेत्र में उत्पादन करेगा ? कारण भी रीजिए।

(स) e > 1 उत्तर-- एकपिकारी जिस क्षेत्र में उत्पार्टन करता है उसमें बस्तु की माँग की लोच I से अधिक होनी चाहिए. अर्चात माँग लोचदार होनी चाहिए। इस क्षेत्र में सोचान आगम (MR) धनातक

होती है। इसका अर्थ यह है कि इस क्षेत्र में कैमत के घटने पर कुल आगाम या अप्य (TR) बढ़ती है जिससे उत्पादन करना सामकारी माना बाता है। 37. क्या एकाधिकारी को अल्पकाल में सहैव लाप होगा ?

अत्या प्काधकारा का अल्पकाल म सदव लाप होगा ?
 उत्तर— नहीं, कथी-कथी हानि भी हो सकती है।

- 38. एकाधिकारी द्वारा मृल्य-विभेद को मृलभृत कार्त (fundamental conduson) क्या है 7 उत्तर— एकाधिकारी काजार के विभिन्न भागों में क्रेता एक-ट्रुसरे को माल न बेच सकें, अन्यवा मृत्य-विभेद विभक्त हो जायगा।
- 39, कीमत-विभेद कैसे सम्भव हो पाता है ?

उत्तर-

- (i) ठपभोक्ता की विशेष मनोदशा के कारण,
- वस्तु व सेवा की प्रकृति के कारण डाक्टर द्वारा धनी व्यक्ति से ऊची फीस और निर्धन व्यक्ति से नीची फीस, तथा

(iii) दूरी की स्कावटों के कारण।

 एक एकाधिकारी के लिए बीन बानारों में माँग की लीचें क्रमल - 2, - 5 च - 4 हैं। यदि इसकी सीमान्त सागढ 3 ठ है वो तीनों बानारों के लिए क्रमण कीमतें झत कीनिए।

$$\begin{array}{l} \operatorname{dec} & \\ \operatorname{dec} & \\ \end{array} = \operatorname{MC} \left(\frac{\varepsilon_1}{\varepsilon_1 - 1} \right) \\ & = 3 \left(\frac{2}{2 - 1} \right) = 3 \times 2 \approx 6 \, \tilde{\tau}. \\ & \\ \operatorname{(c \ an \ } \, \operatorname{qcc} \, \operatorname{uniam} \, \operatorname{and} \, \operatorname{av} \, \tilde{\tau} \, \operatorname{cean} \, \tilde{\operatorname{e}}(n). \end{array}$$

(ii)
$$p_2 = MC \left(\frac{c_2}{c_2 - 1}\right)$$

= $3\left(\frac{5}{5 - 1}\right) = \frac{15}{4} = 3.75 \text{ W}$
(iii) $p_3 = MC \left(\frac{c_3}{c_3 - 1}\right)$

$$=3\left(\frac{4}{4-1}\right)=4\,\overline{\bullet}.$$

 दोर्यकाल में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के सतुलन को स्पिति में सम्पावित अंतर बतलाइए।

वता— दोर्पकाल में पूर्ण मतिसामां में एक कर्म संबंध के अनुकृत्तवय आकार (optimum size of plan) पर वरपीत को अनुकृतवाय रद अर्थात न्यूनका औसत तमामा (minimum sverage coast) पर वरपार करावी है। तिकार काणिकारामा का मिलामां में दीकाल में पह कर्म पून्वता अभित लागत के बिन्दु से पूर्ण की व्यवसा अभित लागत के बिन्दु से पूर्ण हो अपनी उत्पाद के कि विदास होती है। जिससे उत्पाद के स्वाध अदर उत्पान हो जाता है, जिससे उत्पाद के स्वाध अदर उत्पान हो जाता है, जिससे उत्पाद का स्वाध के प्राथम की स्वाध कराव स्वाध है।

42 निम्न आकड़ों के आयार पर 16 र मजदरी पर क्रियकों की मांग प्रात कीजिए-

श्रीमको की सख्या	फुल उत्पत्ति (TP)	वस्तु की कीमत (मप्रयों में)
1	2	2 .
2	8	2
3	16	2
4	23	2
5	29	2
1 6 1	34	1 2

201-

ह्मिकों की सख्या (1)	দুল ক্রথনি (TP) (2)	वस्तु की कीमत (p) (इ. में) (3)	सोमान भौतिव्ह उत्पति (MPP) (कालम 2 से प्राप्त) (4)	सीमान्त आय - उत्पत्ति (MRP) = MPP × (क.में) (5) = (3) × (4)
1	2	2	2	4
2	8	2	6	12
3	16	2	8	16
4	23	2	7	14
5	29	2	6	12
6	34	2	5	10

अतः 16 रुपये मजदूरी पर श्रीमकों को माग 3 होगी, जहाँ साधन को कोमत = साधन को सीमान्त - आय - उत्पंत्रि (MRP) रोती है, जो वितरप के सोमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का सार है।

- 43 सत्कार द्वारा मूल्य-निर्धारण में किन कारणों से हस्तथेप किया जाता है ?
 ठतर---
 - क्षकों को उत्पादन नदाने की प्रेरणा देने के लिए न्यूनतम समर्थन मृत्य या वस्तों मृत्य निर्पारित किये बाते हैं।

- (2) उपभोक्ताओं को मुद्राम्मीति से बचाने के लिए आवश्यक वस्तुए नियन्तित मूच्यों पर राशन की दकानों के माध्यम से उपलब्ध करायी जाती हैं।
- (3) सापन-संमह (resouce-mobilisation) के लिए प्रशासित व नियनित कोमतों में वृद्धि को जाती है त्रांकि योजनाओं की विवीय व्यवस्था की वा सके.
- (4) विदेशों से आयातित पदार्थों के मूल्पों च स्वदेशों या घरेलू कोमतों के अतर को कम करने के लिए परेलू कोमतें बढ़ायों जाती हैं जैसे कि चात में 15 तितम्बर 1992 को पेटोल-उत्पादों के चार्चों में औसतन तगमग 18% की वृद्धि की गई है।
- (5) न्यूनतम मजद्री निर्घाति करके मजद्रों के हितों को रक्षा की जाती है।

(6) कुछ पदार्थों की खपत घटाने के लिए भी मृत्य बढाये जाते हैं।

- 44 निम्न का अर्थ स्पष्ट कीजिए-
 - (i) प्रशासित कीमतें (administered prices)
 - (ii) दोहरी कीमतें (dual prices)

उत्तर--

- (i) प्रशासित क्षेणिये— संकार कुछ वरेत्यों को आधि के लिए सुनी हुई वस्तुओं के मूल्य निर्भारित करती है, कैसे— भारत में पेट्टील पेट्टील न्यायों, कोप्यल, रहायरों, बोती, गेंद्र, जावत आदि के पात्र सरकार इसा निर्भारित किये जाते हैं, और इनमें लागत-वृद्धि के आधार पर समय-समय पर चृद्धि थी की जाती है। अगस्त 1986 के धारत सरकार के प्रशासित कीमतों पर नारी किये गये अपर के अनुसार इनके निर्भारण का निम्मार्म्स्त सुक्षाय गया था: "ये निर्मार का पहला कुला की प्रीत्मार का पात्र लगातीं (Capital and current costs) के आधार पर खर्यकुशाल उत्पादन के खर पर प्रीर्मकालीन सीमान्त लगात (LRMC) के बराबर होनी चाहिए।" इसमें कई प्रकार की अनिजारमां आती है।
- (ii) दोड़री कीमत-स्थास्था (dual pricing) में उत्पादकों से कुल उत्पादन का एक निश्चित अस नीचे भाषी पर सम्बक्त स्थारिक स्थार कर उपयोक्ताओं को अपेक्षामृत सस्ते माची पर उपराख्य मताती है तथा रोच छुले करार में बचने के लिए इवाजत दो जाती है, जैसा की वर्तमान में मारत में चीनी उद्योग में चल रहा है, कहां लेवी चीनी का अश 45% तथा गैर-ऐसे (खुले बाजा) का 55% अश रखा गया है। इससे उत्पादकों व उपपोक्ताओं रोनों के तियों की रख बदने का प्रयास किया जाता है। होनी कोमत गैर-रोवों कीमत ते संगी की होती है।

45. निम्न पर संविष्त दिष्यणी लिखिए-

- (i) स्थानान्तरण आय (transfer earnings)
- (u) अर्द-लगन या अपास लगन
- (iii) सामूहिक सौदाकार्य से मजदूरी निर्धारण (wage-determination by bargaining) उत्तर—
- (i) एक उत्पादन के साथन को अपने सर्वश्रेष्ठ वैकल्पिक उपयोग में जो आगदनी हो सकती है उसे स्थाननारण या हस्तात्त्रण आय कहते हैं। वर्तमान उपयोग को आय व स्थानात्त्रण आय का अंदर आधुनिक विश्वास्थात के अनुसार लगान कहताता है, वो अभिक्ते, पून्वास्थितों, गूँजों के स्थागियों, आदि सभी उत्पादन के साथनों को मिल सरकता है।

- (ii) अल्पकाल में किसी भी उत्पादक को औसत परिवर्तनशीस सागत (AVC) से जो भी अधिक राशि माल को बिक्री से प्राप्त होती है वसे आधास-तगाव या अर्द्ध-तगान कहते हैं। यर औसत स्थिर लगत (AFC) से अधिक उसके बराबर व उससे कम हो सकता है।
- (iii) मजदूर सथ मालिकों से सामृहिक सौराकार्य काके मबदूरी में पृद्धि का सकते हैं। ये मबदूरी को अम की मीमाना बरावि के मुल्य के बावार ला सकते हैं (वब W < VMP हो)। वे अम को सोमाना बरावि में मृद्धि काके मजदूरों को बहुवाने का अवास कर सकते हैं। ये कई अस्य दर्शिकों से मबदूरी बढ़वाने का अवास कर सकते हैं, वैसे अम की पूर्वि को नियमित्र करके स्टेण्डर्ड मजदूरी की दर्शों को नियांदित काम्ने का अवास करके उद्या अम के अकेले छारीदार इसा अभिने के त्रोपण की दूर बनके। वे ब्रह्मोंग में न्यूनवग मजदूरी के नियांदा में मदद कर सकते हैं।
- 46 निम्न पर संश्चित टिप्पणी निविद्य .
 - (i) ब्याज को दर व बाह को कीमतों का सम्बन्ध
 - (ii) पुँजी को सोमान कार्यकुशतता
 - (m) केन्य के ब्याज के तरलता-पसदगी मिद्धान्त का सार
 - (iv) भाष, अनिश्चितता व ओखिम।

उत्तर--

- (ii) पूँजी की सीमान्य कार्यकुरातला (MEC) यहें की नह रर होती है जो पूँजी को पावी प्राप्ति के करीमन पूज्य को पूँजी के खरीद-मूल्य के बरावर कर देती है (Marginal Efficiency of Capital is the rate of discount that will make the present value of the flow or receipts equal to the purchase price of capital) मान तीरिय, एक सशीन की कीमत 100 क है और वह केवल एक वर्ष काम देशों और बाद में नेकार हो वायगी। वर्ष में उससे 110 क की प्राप्त होती है, हो MEC शत कीनिय होता है.

रम MEC मी e से सूचित करते हैं।

परिपादा के अनुमार, $100 = \frac{110}{1+c}$

अत: 100 + 100 a = 110

$$\therefore$$
 100 e = 10 \therefore e = $\frac{1}{10}$ = 10%

कई वर्षों तक प्रतिफल मिलने पर व्यापक सूत्र का प्रयोग करके MEC ज्ञात की जा सकती है।

(ui) केस के ध्याज के तरलता-पसदगी सिद्धान का सार—

केसर के अनुसार क्यात्र वह कीमत है जो सोगों को तासता या नकटी के लगा के लिए दो मती है। लोग मुदा की माम तीन जारणों से करते हैं:(1) बस्तुओं व सेवाओं के दीन टेन के लिए (दास पर आपटनी व व्यापार को दशाओं का अधिक अभाव पडता है),(2) अप्रत्यांत्रत प्राप्तिभृतियों का सामना करते के लिए (इस पर भी व्यावसायिक दशाओं का अधिक प्रमाय पड़ता है) तथा (3) सहे के ड्रेस्थ (speculative motive) के लिए - भावी व्यान की दर के परिवर्तनों का लाथ ठाउने के लिए। इसका ब्याब से गहरा सन्वन्य होता है।

स्पात की रर मुद्रा की सट्टे के उरिश्य की माँग व केन्द्रीय बैंक द्वारा की गई मुद्रा की पूर्ति से निर्मातित होती है। केन्स के ब्याप्त के स्मिद्धन्त में केन्द्रीय वैक व सानका सुद्रा की पूर्ति को सङ्ग्राह्म स्माप्त की रर कम का सकते हैं और मुद्रा की पूर्ति क्यान्तक स्माप्त की दर बड़ा सकते हैं। इस प्रकार भीटिक अधिकती का स्माप्त की दर पर प्रभाव पहता है।

(iv) लाभ, अनिश्चितता व जोखिम-

लाभ का अभिरिचतता का सिद्धान्त भोकेसर एक एव नाइट ने दिया था। नाइट ने लाभ का कारण अनिरिचतका झेलना अववा अवीषायोग्य ओखिय उठाना बतलाया है। अवीमायोग्य ओखिमों में माँग की रहाओं के मंत्रि अज्ञानता या अभिरिचतता मुख्य होती है। व्यावसायिक हानियों का सोमा कारामा भी अस्थम्य होता है।

लाभ का जोखिम का सिद्धान ग्रेफेसर हॉले ने दिया था। जोखिम चार प्रकार को होती हैं-(i) पुनर्ष्यापन या मूल्य-हास (replacement or depreciation) की जोखिम, (ii) माल की मिक्री की जोखिम, (ii) अनिश्यितवा से उत्पन्न जोखिम क्या (iv) मशीनों व उपकाणों के पुरानेपन की जोखिम। हॉले ने अपने सिद्धान्त में माल की निक्रपे की जोखिम पर सर्वाधिक वल

47. औसत सागत व सोमान्त सागत का सम्बन्ध बताइए।

उत्तर— जब औसत लागड घटती है तो भीमाना लागत इससे नीचे रहती है (जरूरी नहीं कि यह सारी दूर घटती रहे, हो सकता है कि कुछ दूरी तक यह बडे), सीमाना लागत औसत लागत को इसके न्यूनतम मिन्दु पा कठती हुई आगे निकल जाती है। जब औसत लागत घढ़ती है तो सीमाना लागा भी बढ़ती है और यह उससे उत्तर (इसी है)

48 निम्न आकड़ों का उपयोग काके सीमान्त-आगम-उत्पत्ति (MRP) का कॉलम बनाइए तथा 26 इ. की साधन-कीमन पर उसकी माग की मात्रा ज्ञात कीजिए—

साधन की मात्रा	कुल उत्पवि 🌷	वस्तु की कीमत	(4)
1	40	3.20	
2	100	3 00	
3	180	2,70	
4	250	2.50	
5	310	2,10	
6	360	1,80	(Jodhpur, B A II, 1989)

साधन की मात्रा (1)	कुल उत्पत्ति (TP) (2)	वस्तु की कीपत (%) (p) (3)	कुल आगम (TR)=(2) × (3) (4)	सोमान्त-आगम- उत्पत्ति (MRP) (कातन(4) से प्राप्त) (5)
1	40	3.20	128	128
2	100	3 00	300	172
3	180	2.70	486	186
4	250	2.50	625	139
5	310	2 10	651	26
6	360	1.80	548	-3

अत. 26 २. साधन-कोमत पर माग की माता 5 इकार्ड होगी. जहाँ साधन को कीमत = साधन की सीमान्त-आगम-उत्पत्ति (factor price = factor MRP)

- 49. जहाँ उपभोक्ता को कल उपयोगिता अधिकदम मिलती है वहां
 - (अ) भीमान्त उपयोगिता बढती हुई होती है.
 - (ब) सीमान्त उपयोगिता शन्य होती है.
 - (स) सीमान्त वपयोगिता घटती हुई होती है.
 - (ट) सीमान्त उपयोगिता ऋणात्मक होती है।

\$0 स्थाल को नवीनतम सिद्धाना बताइए

(अ) केन्स का तस्तता-पसदगी सिद्धान्त

कि उपारिय कोष विकास

(स) हिक्स-हेन्सन सिद्धान

सा उच्चान्तरीय व प्रतियोगी परीक्षाओं के विद्यार्थियों के लिए काउ और पिले-जले रुविपट प्रपन पर उत्तर-मफेत बीचे दिए जाते हैं। इनसे मधी स्तरों के विद्यार्थी साम डढ़ी सकते हैं।

- 51. दाँद लग अवधि की सीमान्त लागत (SRMC) दीर्घ अवधि की सीमान्त लागत (LRMC) के बराबर है तो :
 - (i) SRMC न्युनवम है.
 - (b) LRMC त्यतरम है.
 - (iu) लपु अवधि का औसत लागत (SRAC) वक्र दीर्घ अवधि को औसत लागत वक्र (LRAC) को कारता है।
 - (iv) SRAC और LRAC tangent ₹1 fivl

(Raj. M.A.Final, Comprehensive Economics, 1988) 52. एकाधिकार की स्थिति में औसत आय का लोच होगा :

(i) शुन्य से कम

- (ii) रान्य
- (iii) एक से कम पर सून्य से अधिक (iv) एक से अधिक

[iv]

बा

(Raj. M.A.Comp. Eco.1988)

सदि आय-उपपोग वक का बात नीचे गिरता हुआ है तो
 केवल । निम्न वस्तु है,
 देनेर प्र प्रमन वस्तु है,
 देनेर प्र प्रमन वस्तु है,

[6]

(Raj. M A. Comp. Fco. 1988)

	क्षिया गया कुल व्यय-	
	(क) बढ़ेगा	(ख) षटेगा
	(ग) स्पिर रहेगा	4.
		(Raj. M.A.Comp. Eco.1989)
55.	, जब उत्पत्ति-हास-नियम लागू होता है तब है :	कुरा परिवर्धनशील सागत करू (TVC) आरम्भ होत
	(क) बढ़ती हुई दर पर गिरना	(ध) घटती हुई दर पर बड़ना
	(ग) घटती हुई दर पर गिरना	(भ) बवती हुई दर पर बढ़ना (भ
		(Raj M A.Comp Eco , 1989)
	अहि स्रोति आसीए कर कर करते हैं।	ए धैतिज है तब उस चातु का गाँग-वक्र होगा -
20	(अ) शैतिज	(ब) धनात्मक बाल लिए हुए
	(स) लम्बवत	(द) भाषताकार हाइपरबोला (द
	(व) तन्त्रवर्ष	(कारण : पाँग वी सोम = 1 गर्भम
		(Raj. M A. Comp. Pco. 1990)
57	. सीमान्द लागत प्राप्त की का सकती है—	
	(अ) मुल स्वर लागत (TFC) वक के व	
	(म) फेबल कुल परिवर्तनशील लागत (1	
	(स) केवल फुल सागत (TC) के दाल इ	
	(र) TVC वक्र के बाल हारा या TC व	
		(Raj M.A Comp Eco. 1990)
58		वक पर नीचे की ओर पतिपान होने से तात्पर्य यह है
	कि श्रम की सीमान्त उत्पत्ति (MP _L) -	
	(थ) गिर स्त्री है,	(ग) बढ़ रही है,
	(स) स्थिर है	(द)शृन्य है
		(महा अप x-अक्ष पर लिया गया है) (अ)
		(Raj M A Comp Eco. 1071)
59	. पैमाने के रियर प्रतिकलों पर, बदि सर्थ अप्रार पर प्रतिकल दिये जाए तो. कल	ो उत्पादन के साधनों को उनके सीमान्त उत्पादन के उत्पादन होगा .
	(थ) सापन भूगतान की जोड़ के बगबर,	
	(ग) माधन पुगरान की जोड से अधिक	
	(स) साधन भूगतान भी बोड से कम,	

54. किसी वस्तु की गाँग बेसोच होने पर यदि कीमत बढ़ती है तो उपभोकताओं द्वारा उस काल पर

	(द) विभिन्न साधर्नों में आपस में बराबर	वितरण ।	(31)
		(Raj. M.A. Comp. Eco.1	992)
60	यदि किसी कर्म का माँग वक्र बाजार का	माँग वक हो हैतो वह फर्म	
	(अ) कोमत बहीता है,	(ब) एकाधिकारो है,	
	(स) इयाधिकारी है	(द) पूर्ण प्रविस्पर्धी है	(4)
		(Raj. M.A. Comp. Eco 1	992)
61.	एक एकाधिकारी के लिए मृत्य-विभेद की	सबसे ज्यादा आवश्यक शर्त कौन-सी है	
	(अ) वस्त के लिए स्थानायनों का अभाव		
	(य) वस्तु के लिए माँग का बेलीय होना,		
	(स) ग्रहक की अज्ञानता व मुस्तो,		
	(द) विभिन्न बाजारों में उत्पादन के लिए	माँग की विधिन लोवें,	(气)
62	यदि समोत्पत्ति यक L-आकृति का हो ते	ो दो सायन होने हैं	
	(अ) अपूर्ण स्थानायन्त	(ब) पूर्ण स्थानापन्न	
	(स) अपूर्ण पुरक	(द) पूर्ण पुरक	(气)
63	एक फर्म का नियोजन -वक्र निम्न को स्	चित काता है	
-	(अ) अल्पकालीन औसद लागत वक		
	(स) दीर्घकालीन औसत लागत वक्र	(द) लिफाफा (envelope) वक्र	(ব)
64		वर प्रतिस्थापन की लोच मान कर चलता है।	
	(জ) বলার্ড	(म) स्थिर	
	(स) इकाई से कम	(द) इक्दई से अधिक	(왕)
65	दो पूरक पदार्थों में माँग की तिराजी तीन	कैसी होती है ?	
	(अ) ऋणात्मक	(न) धनात्मक	
	(स) इकाई	(হ) সুন্য	(30)
66	. जिस स्थान पर उत्पादन की औसत लागत	उसकी सीमान्त लागत के बयबर होती है, वह कर	लाता
	₹.		
	(अ) 'उत्पादन यद करो' बिन्दु (shut-do	wn point)	
	(ब) ने लाभ ने हानि बिन्दु (break-dou	m)	
	(स) अनुकूलवम उत्पादन (optimum o		
	(द) पूर्ण-धमता का उत्पादन (full-capa		(स)
61	 निम्नलिखित में से कौन-सा सिद्धान्त व्या 	ब की दर का नव-फ्लासि हल सिद्धाना कहलाता	8 7
	(अ) हिक्स-हैन्सन सिद्धान्त	(न) तालवा-पसदगी	
	(स) समय-पसंदगी सिद्धान्त	(द) उधारदेव कोव सिद्धान्त	(২)
68	 गैर-विशिष्ट साधन, जो अनेक उपवीगों वे 	रें लगाये जा सकते हैं, वे अर्जित कर सकते हैं :	
		(ब) कम मात्रा में लगान	
	(स) कोई लगान नहीं	(द) सम्पूर्ण लगान	(4)
6). संगान का आधुनिक सि द्धान्त किसने वि	कसित किया ?	
	(अ) वे.एम केन्स	(न) एत्फेड गार्शन	

(अ एवं स)

	(स) जोन रोशिन्सन	(द) डी एव ग्रोबर्टसन	(H)
70	अल्पकाल में फर्म की उत्पत्ति बढ़ने से	कौन-सी लागत सदैव घटेगी 7	
10.	(अ) औसत परिवर्तनशील लागत	(न) औसत स्थिर लागत	
	(स) औरत स्थिर व परिवर्तनशील लागत		(ৰ)
71.	एक अत्यकालीन प्रतिस्पर्यात्मक फर्म क	ा पूर्ति-वक्र निम्नलिखित के समान होता है :	
14.	(अ) सीमान्त लागत-वज्ञ		
	(ब) औरत परिवर्तनशील लागत वक		
	(स) सीमान्त लागतवक का वह भाग ने	i AVC के समान या इससे अधिक होता है	
	(द) औसत कुल लागत वक्र		(स)
72.	औसत कल लागत औरऔसतपरिवर्तन	शील लागत वा अं दर उत्पत्ति के बदने के साथ	-साथ
	(अ) बढता है	(व) स्थिर रहता है	
	(स) घटता है	(द) सभी सम्भव हैं।	(स)
73.	यदि A बस्त की कीमत बढती है और	ा की माँग बढती है तो	
	(अ) A व B स्थानायन्त वस्तुए हैं		
	(स) A दस्तु B वस्तु से घटिया है		(31)
74	नीचे x व y वस्तुओं की सीमाना उपय	ोगिता - अनुसचियां दी हुई हैं :	
, ,	MUx 11 10 9 8	7 6	
	MU _V 19 17 15 13		
		इकाई हो तो बताओं दसवां रूपपा किस वस्तु ।	या स्वर्ध
क्षिया	जायगा ?		
	(अ) x-वस्तु	(ग) y-वस्तु	
	(स) x घ y दोनों	(द) किसी पा भी नहीं	(31)
75	i, घटिया वस्तुओं में निम्न स्थिति पायो :	जाती है :	
	(अ) प्रतिस्थापन-प्रभाव ऋणात्मक, लेकि	न आय-प्रभाव धनात्मक	
	(ब) प्रतिस्थापन-प्रभाव धनात्मक, लेकिन		
	(स) आय-प्रभाव व प्रतिस्थापन-प्रभाव :	11 4 4 11 11	
	(द) आय-प्रभाव व प्रतिस्थापन-प्रभाव र	41.9 (11.11)	(4)
7	6 x व y में पूर्ण स्यानापनता के लिए।		
	(अ) MRSxy बढ़ता हुआ होता है,	(ब) MRSxy घटता हुआ हो,	
	(स) MRSxy स्थित होगा,	(द) MRSxy शून्य होगा,	(स)
7	7. तटस्थता वर्ज़ों में निम्न में से कौन-सी		
	(अ) ये गोलाकार (circular) होती है		
	(ब) ये मूल बिन्दु के उन्ततोदर (conv		
	(स) ये एक दूसरे के समानाना (par	allel) stat \$	
	 (द) ये नीचे दार्थी ओर झुकती हैं (ए) ये एक दुसरे को काटती नहीं। 		
	(५) भ ५क दूवर की कोटता नहीं।	(3)	एवं स)

(८) श्रीधवरीवर्रमव

7 8.	≡ व y बस्तुओं में पूर्ण पूरकता की निम्	न शर्व होती है :	
	(अ) MRSxy शून्य होगी,		
	(न) MRSyx शून्य होगी,		
	(स) MRSxy व MRSyx दोनों सून्य हों	गी,	
	(द) कोई भी शर्त लागू नहीं होगी।		(स)
79.	न्यूनतम लागत संयोग की शर्त छाटिए -		
	(34) MRTSxy > Px/Py	(4) MRTSxy = MRTSyx	
	(H) MRTSxy = Px/Py	(C) MRTSxy < Px/Py	(H)
80.	निम्नलिखित में से कौन-सा बक्र आयताव	घर हाइपरबोसा होता है 7	
	(3) ATC	(ब) AFC	
	(H) AVC	(Z) MC	(ৰ)
81.	पूर्ण प्रतिसम्बोत्सक दशाओं में एक कर्म व	को सोमान्य आय-उत्पत्ति (MRP) जात करें •	
	(a) स्वय MPP (सोमान्त पौतिक उत्परि	0	
	(4) MPP × 축 मत		
	(स) दोनों नही		(4)
82.	आभास-लगान छाटिए -		
	(अ) कीमत - AVC	(ब) कॉमत - AFC	
	(स) कोमत-AC	(द) कीमत~MC	(30)
93	पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक फर्म उस समब स	लाम में होती है जब	
~	(N) MC = MR		
	(A) MC वक MR को नीचे से काटे		
	(स) MR को कारते समय MC बढता	हआ हो	
	(द) सभी शर्ते	-	(2)
84	, एकाधिवारात्मक प्रतिम्मर्था की बार्व छाँटि	ष :	
•	(৯) প্ৰদৈক ব্যৱহৃত্ত	(ब) बस्तु-विभेद	
	(स) अनेक उत्पादक व वस्त-विभेद	(द) अत्यधिक विद्यापन-व्यथ	(H)
85	, v के लिए x के प्रतिस्थापन की सीमान्त	दर (MRSxv) बतलाती है :	
		करने के लिए ठपधोक्ता y की कितनी इकाइप	কিন
		वह उसी वटस्यता-वक्र पर बना रह सके।	
	(ब) y की एक अतिरिवत इकाई प्राप्त	करने के लिए उपयोक्ता x को कितनी इकाइये	का
	त्याग करने की तत्यर होगा, वाकि	वह उसी तटस्यता-वक्र पर बना रह सके।	
			(F)
86	, एक अपभोता वा माँग-वक्र निम्न में से !		
	(अ) आय-उपमोग वक	(न) एनित वक्र	
	(स) कीमत-उपभोग वक्र	🗷 इनमें किसी से भी नहीं	(स)

(अ) बेलोच

(ग) सोचटार

(व) y- साधन की एक अतिरिक्त इकाई के लिए x- साधन की त्यागी जाने व	वासी इकाइयां
	(a)
89. माँग के विस्तार (expansion) का अर्थ है:	
(अ) माँग-वक्र का ऊपर खिसक जाना	
(ब) एक ही माँग-वक्र पर कीमत के घटने पर माँग की मात्रा का बढ़ना !	(4)
90. माँग में वृद्धि (increase in demand) किसे कहते हैं	
(अ) माँग-वक्र का कपर खिसकना,	
(म) एक ही माँग-वक्त पर कौमत के घटने पर माँग की मात्रा का बदना !	(अ)
91, वितरण का सिद्धान्त किससे सम्बन्ध रखता है ?	
(अ) आय के वैयक्तिक वितरण (personal distribution) से	
(ब) आप के कार्यात्मक वितरण (functional distribution) से	
(स) अरुप् के धेत्रवार विनरण (sectoral distribution) से	(4)
92. माँग का संकुचन (Contraction) किसे कहते हैं ?	
उत्तर- एक ही मॉग-यक पर कीयत के बढ़ने पर मॉग की मात्रा का घटना माँ कहलाती है।	ग का संकुचन
 VMP (सीमान्त-उत्पत्ति का मृत्या व MRP (सीमान्त-आय-उत्पत्ति) कब एक व होते हैं ? 	ूसरे के बराबा
उत्तर- वस्तु-वाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा के पाये जाने पर।	
94, माँग में कभी (decrease in demand) किसे कहते हैं ?	
उत्तर- माँग-वक्ष का नीचे जिसकता माँग में कमी कहलाता है। इस स्थिति में ' माँग को मात्रा में कमी जा जाती है।	पूर्व कीमत पा
95 प्रत्यक्ष माँग व व्युत्पन माँग का अंतर स्पष्ट करिए।	
उत्तर - प्रत्यक्ष माँग अन्तिम वस्तु (final good) की माँग को कहते हैं। व्युत्सन मं demaad) उत्पादन के साधन की माँग को कहते हैं जो अन्तिम वस्तु को प होती हैं (जिसके निर्माण में वह साधन प्रयुक्त किया जाता है।	गि (derived पाँग से दत्पन
96. अवसर लागत (opportunity cost) का अर्थ लिखिए।	
उतर - यह किसी भी उतादन के साधन की अपने सर्वश्रेष्ठ वैकल्पिक उपयोग में सकने वाली यात्र होती है। अर्थशासी किसी भी उतादन के साधन की 'उ	भवसर लागत'

समय केवल चुकायों जाने वाली नकदी लागतों को ही महत्व देते हैं। लागत लाभ विश्लेषण में अवसर-लागत की अवधारणा का व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है। इस

87. यदि कीमत उपभोग वक का ढाल शुन्य होतो वस्त की माँग की लोच क्या होगी ?

से कौन-सी होती है (एक समोत्पत्ति वक्र पर) -

(न) डकार्ड लोचटार

(द) शत्य लोब 88. y- साथन के लिए x- साथन की तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमाना दर (MRTSxv) निम्न में

(अ) x- सायन की एक आंतरिक्त इकार्ड के लिए v- साधन की त्यागी जाने वाली इकार्ड्या

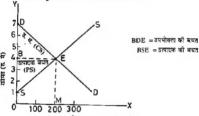
सम्बन्धमें निजी अवसर-सागर्त तथा 'सामाजिक अवसर लागर्त दोनों का महत्व माना गरम है।

 उपभोक्ता की बच्च व उत्पादक की बच्च का अर्थ बदलाइए तथा पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशामें इन्हें एक चित्र पर एक साथ दर्शाइए।

उत्तर: उपमोक्ता की बतन :- एक उपमोक्ता एक वस्तु को खरोदों जाने वाली मात्रा के सिए जितनी राह्मि दे सकता है और वारतव से जितनी देता है, इतना अवर 'उपपोक्ता की बचत'

कहताता है।

असरक की बचन -- एक बस्तु को किसी भी दी हुई मात्रा के तिये उत्पादक जो कुल
एशि वास्तव में प्राप्त करते हैं, और को न्युन्तम ग्रीश के स्वीकार करने को तैयार हो जाते,
इन दोनों का अंता अप्यादक को बचत कहताती है। रेखारिय पर पर भूति (सीमान: सागत)
कक से करार व भेची गरीन वाली मात्रा के मुख्य से नीचे के खेर से डात की जाती है जैसा
कि मिना चित्र में पूर्ण प्रतिक्यां की स्थिति में दर्शांचा गया है।



चित्र 1 :- उपभोक्ता व उत्पादक की बचतें

स्पष्टीकरणा - OX- अब पर बस्तु की मात्रायें व OY- अब पर बीसत मानी गई है। DD व SSका संतुत्त हि निदु पर होता है। अशः EM अथवा 4 रुपये संतुत्त कोनत पर बस्तु की मात्रा OM अपवा 200 इकाई होती है। कुल कोनत OBEM = 20XX = 800 बच्चे होती है जो उपमोक्का वास्तव में देते हैं और उत्पादक बास्तव में प्राप्त करते हैं।

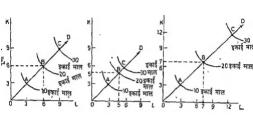
उपमोक्ता की बबत :- BDE धेत्र के बस्तर होती है जो 200X32=300 रुपये के बराबर होता है। अर्थात् उपमोक्ता 1100 रुपये दे सकते ये और 800 रुपये दिते हैं। अत: यहाँ उपमोक्ता की बचत 300 रुपये के बराबर है।

उत्पादक को बवत :- यह भी BES घेत्रकल के बात्सा है जो 200 x 3/2 = 300 रुपये हैं। यह धेत्रकल कीमत से नीचे व पृत्ति को रेखा से उत्पर की दूरों के भीच रियत है। इस प्रकार पूर्ण प्रतिसम्पा को दक्षा में एक हो चित्र पर उपमोबद्दा को बचत व उत्पादक को नयत एक साथ दक्तिये वा सकते हैं।

98. चित्रों की सहायता से पैमाने के स्थिर, वर्धमान व हासमान प्रतिफल समझाइए।

उत्तर: जन उत्पादन के साधनों को हुगुना करने से उत्पत्ति हुगुनी होती है तो पैमाने के समान प्रतिकल माने जाते हैं,सदे उत्पत्ति हुगुनी से अधिक होती है तो वर्धमान प्रतिकल माने जाते

हैं और यदि उत्पति द्युनी से कम होती है तो हासमान प्रतिफल माने जाते हैं। ये तीनों स्थितियाँ क्रमश- निम्न चित्रों में दर्शायी गयी है।



पैयाने के प्रतिकल की तीन ट्याएँ चित्र - 2 (अ) (আ) (3) (समान प्रतिफल) (वर्षमान प्रतिफल) द्वासमान प्रतिफल

> स्पर्शकरण :- उत्पर चित्र 2 (अ) में पैमाने के समान मितपल (Constant returns to scale)की स्थिति है। श्रम व पूँजी के 3 से 6 उकाई (प्रत्येक साधन के) अर्थात दगना होने से, दलित 10 इकाई से 20 इकाई (दगनी) साधनों के 3 से 9 डकाई होने पर अर्थात तिगना होने से उत्पत्ति था इकार्ड अर्थात तिगनी हो जाती है जिससे यह पैमाने के समान प्रतिपाल की विद्यति है।

वित्र 2(38) में पैमाने के वर्धमान प्रतिकल की स्थित दर्शायी गयी है।

यहां श्रम व पूंजी के 3 इकाई से 5 इकाई (दगुने से कम) होने पर, उत्पति दुगुनी 10 इकाई से 20 इकाई हो जाती है।दसरे शब्दों में यहाँ उत्पत्ति में आनुपातिक बृद्धि साधनों की आनपातिक वदि से अधिक होती है।

वित्र 2(3) में पैमाने के हासमान प्रतिफल की स्थिति है। यहां श्रम व पूजी के 3 इकाई से 7 इकाई हो जाने से (दुगुने से ज्यादा), उत्पत्ति 10 से 20 इकाई (दुगुनी) हो जाती है। इस प्रकार क्यांति की आनपातिक विद्य साधनों की आनपातिक वृद्धि से कम होती है। OX अस व OY-अस पर क्रमश अप व पूँजी की पात्रए अवित करने से समोनानि बकों पर उत्पत्ति से तलना करने से समस्त स्थिति आसानी से स्पष्ट हो जाती है।

99, उपभोग की बाह्यवाओं (externalities in consumption) व उत्पादन की बाह्यताओं (externalities in production) में अतर करिए।

उत्तर- उपभोग की बाह्यताओं में एक उपमोक्ता द्वारा एक वस्तु के उपभोग का प्रपान दूसरों के कल्याण पर देखा जाता है। यह धनात्मक (positive) भी हो सकता है और ऋणात्मक (negative) भी। धनात्मक में हम फुलों का उदाहरण तो सकते हैं जो एक व्यक्ति के द्वारा खरीदे जाने पर दसरों को भी आनट देते हैं। ऋणात्पक प्रभाव में हम पास में बैते

व्यक्ति द्वारा सिगरेट पीने मे यदि हमको मिगरेट का धुंआ अच्छा न लगे तो उसको ले सकते हैं।

सकते हैं। उत्पादन की बाहावाओं में एक वातु के उत्पादन से दूससे वातुओं को उत्पादन — प्रमायनाओं पर पड़ने वाले प्रमाय को से सकते हैं। यह भी पनात्मक व ऋणात्मक हो सकता है। बतात्मक में रम बगांचे के फलों के पेड़ से सकते हैं जिनके पास राहद कर उत्पादन भी सम्पन हो सकवा है। ऋणात्मक में रम एक उत्पादक द्वारा पानी गंदा करने को किया से सकते हैं, विश्वके कारण दूसरे उत्पादक को उस पानी का प्रयोग करने से पूर्व उसे साफ करने को व्यवस्था करनी पहती है।

100. व्यष्टि अर्पशास को स्नातक स्तर को अमेन्री की नवीनतम सुप्रसिद्ध रचनाओं के नाम लिखिए।

- 300: (1) Samuelson and Nordhaus, ECONOMICS, 14th edition, 1992
 - (2) Lipsey, Steiner, Purvis & Courant, Economics, 9th edition, 1990
 - (3) Eckert & Leftwich, The Price system and Resource Allocation, 10th edition, 1988
 - (4) Dominick Salvatore, Microeconomics, First Edition, 1991.
 - (5) D. Salvatore, Microeconomic Theory (Schaum's Outline Series), 3rd Edition, 1992.
 - (6) Stonier & Hague, A Textbook of Economic Theory, 5th edition, 1980.